

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Klíčová aktivita 6 – Oborové didaktiky – krycí list

OS Android

Mgr. Zdeňka Sadílková – 1. stupeň ZŠ	1
Mgr. Michal Marek – Anglický jazyk	51
Mgr. Luděk Škvařil – Fyzika	64
Ing. Radim Šubert, Ph.D.	109
Mgr. Tomáš Kolařík – Zeměpis	163
Mgr. Hana Hnízdllová – Občanská výchova	187

Apple iOS

Mgr. Eva Vodičková – 1. stupeň základní školy	207
Mgr. Jan Horáček – Anglický jazyk	259
Mgr. Helena Chaloupková – Český jazyk, dějepis	272
Mgr. Jana Šišková – Fyzika	291
Mgr. František Střídecký – Informační technologie	330
Mgr. Jana Šišková – Matematika	341
Mgr. Jana Šišková – Zeměpis	378

OS Windows

Mgr. Alena Staňková, Mgr. Jitka Skopalová – Cizí jazyky	411
Mgr. Zdeňka Sadílková – 1. stupeň ZŠ	506
Mgr. Kateřina Divišová – Český jazyk	562
Mgr. Kateřina Divišová – Dějepis	577
Mgr. Luděk Škvařil – Fyzika	588
Mgr. Dita Přikrylová – Matematika	644
Ing. Milan Hasal - Odborné předměty a praktické vyučování	671
Ing. Milan Hasal - Odborné předměty a praktické vyučování	684
Mgr. Tomáš Kolařík – Zeměpis	698
Mgr. Petra Fišová – IVT	724
Mgr. Petra Fišová – IVT – Úvod	794
Mgr. Petra Fišová – IVT – MS účet	806
Mgr. Petra Fišová – IVT – grafika	819
Mgr. Petra Fišová – IVT – ATF	831
Mgr. Petra Fišová – IVT – kalkulačky	837
Mgr. Petra Fišová – IVT – Další programy, One Note	847
Mgr. Petra Fišová – IVT – Výukové programy	858
Mgr. Petra Fišová – IVT – Odkazy	865



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

1. stupeň ZŠ

Mgr. Zdeňka Sadílková

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Android

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti 1. stupeň ZŠ pro mobilní dotyková zařízení s operačním systémem Android.

Proč interaktivně ?

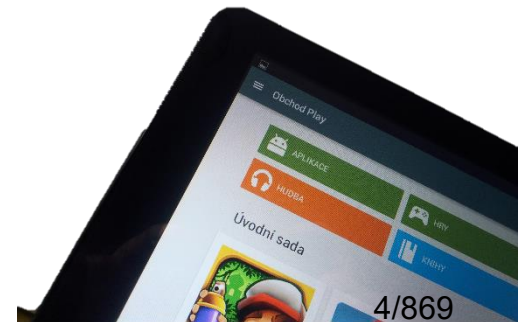
- Využití interaktivních metod ve výuce **zvyšuje rychlost zapamatování i pochopení** učiva, a to **nenásilnou** a žákům přitažlivou formou.
- Současně rozvíjejí žakovu **představivost** a schopnost **rychlé reakce**.
- Výuka je **poutavější**.
- Výuka využívá **dovedností současných dětí**.
- Výuka **navazuje** na možný způsob přípravy v **předškolním věku** (výukové hry pro tablety určené dětem od jednoho roku).
- Důraz se klade na vzdělávání v oboru **matematika a cizí jazyky** a na získání **všeobecného přehledu**.



Jak získat aplikace ?

- Z Google Play

- Standardní způsob získání aplikací v systému Google Android
- Nejjednodušší a nejběžnější způsob (Google aplikace obvykle prověřuje)
- Placené aplikace jsou ověřeny proti běžným rizikům a o případných rizicích je uživatel během procesu instalace informován
- Vyžaduje registraci uživatele u společnosti Google (Gmail, Picassa, Google+, ...)



Kategorie Vzdělávací na Google play

Google play

Vyhledávání

Aplikace

Moje aplikace

Obchod

Hry

Výběr redakce

Vzdělávací

Nejprodávanější hry v kat. Vzdělávací

 Dr. Panda's Restaurant Dr. Panda Ltd ★★★★★ 69,00 Kč	 Kids Learn to Read Intellijoy ★★★★★ 68,14 Kč	 Wild Kratts World App PBS KIDS ★★★★★ 61,59 Kč	 Barnyard Games For Kids Kevin Bradford ★★★★★ 37,21 Kč	 Kids ABC Letter Tracing Intellijoy ★★★★★ 64,44 Kč
---	--	---	---	---

Nejlepší hry v kat. Vzdělávací

 LEGO® Juniors Creator The LEGO Group ★★★★★	 Kouzelný výtah Česká televize ★★★★★	 Hospodářská zvířata KidsGamesProjects ★★★★★	 Výukové kartičky - hru PMQ SOFTWARE ★★★★★	 My Boo - Your Virtual Friend Tapps - Top Apps and Games ★★★★★
--	---	---	---	---

5/869

Jak získat aplikace ?

- Z Internetu
 - Možno získat aplikace nevázané licenčně na jediné zařízení a registrovaný účet (např. <http://android-aplikace.cz/>)
 - Odkazuje na Google Play



Náklady na aplikace



- Aplikace zdarma

- Nulová počáteční investice
- Mohou obsahovat reklamní sdělení
- Některé mohou být neúplné a nebo jejich části jsou přístupné pouze placícím uživatelům
- Obvykle se nejedná o graficky nejvydařenější a obsahově nejprínosnější produkty

- Placené aplikace

- Počáteční náklady (obvyklá cena se pohybuje v řádu jednotek USD/EUR)
- Servisní služby od výrobce
- Obvykle vyšší kvalita grafiky i edukativního obsahu
- Placené aplikace lze v případě nákupu v obchodě Google Play bez udání důvodu do 24h vrátit (celou vynaloženou částku získat zpět)



Jak využít aplikace ?

- Ve výuce
 - Při probírání nového učiva (některé aplikace, viz dále)
 - Při procvičování (prakticky všechny aplikace)
 - samostatná práce žáků
 - skupinová práce nebo práce ve dvojicích
 - soutěže a ozvláštnění hodiny
- V domácí přípravě
 - Pokud mají žáci k dispozici tablety doma, je možno využít databází příkladů na procvičení a utvrzení učiva



1. Abeceda

Využití: ZŠ

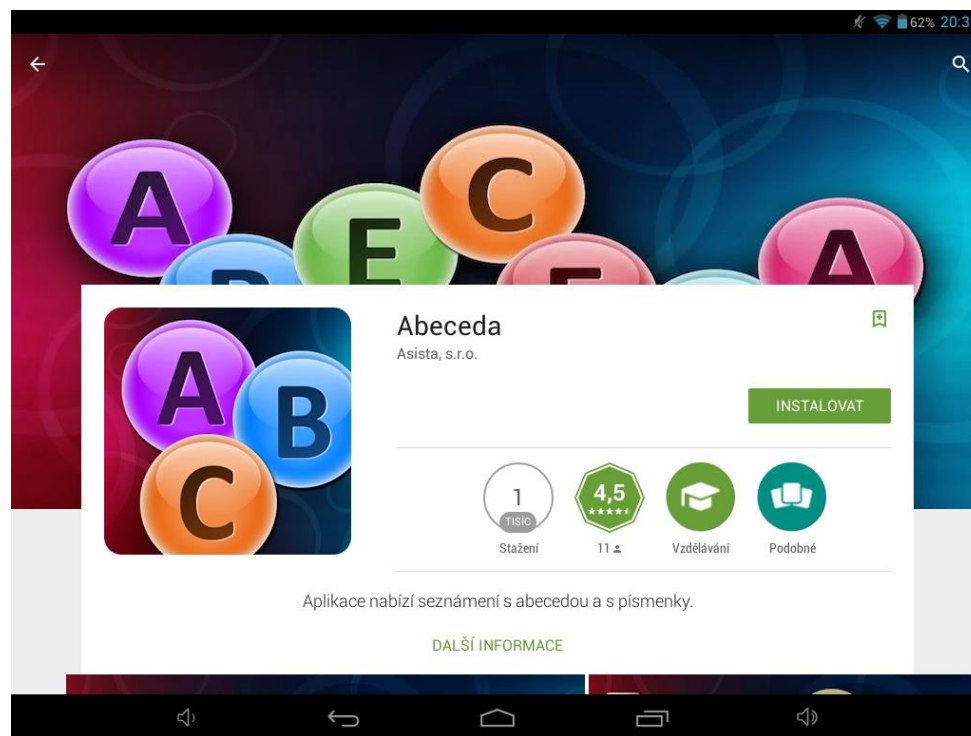
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje učení se abecedy.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.asista.metodik.abeceda>



1. Abeceda



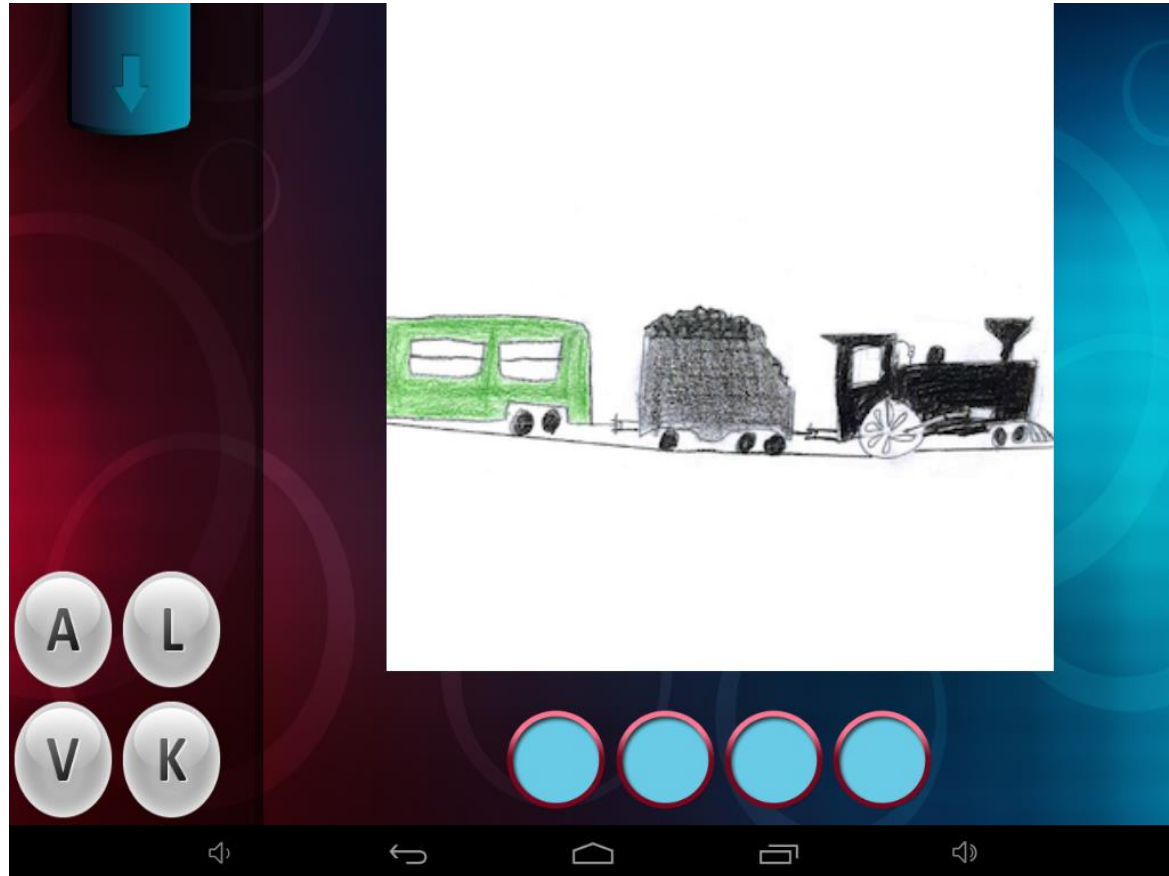
1. Abeceda



1. Abeceda



1. Abeceda



2. Dopravní výchova interaktivně

Využití: ZŠ

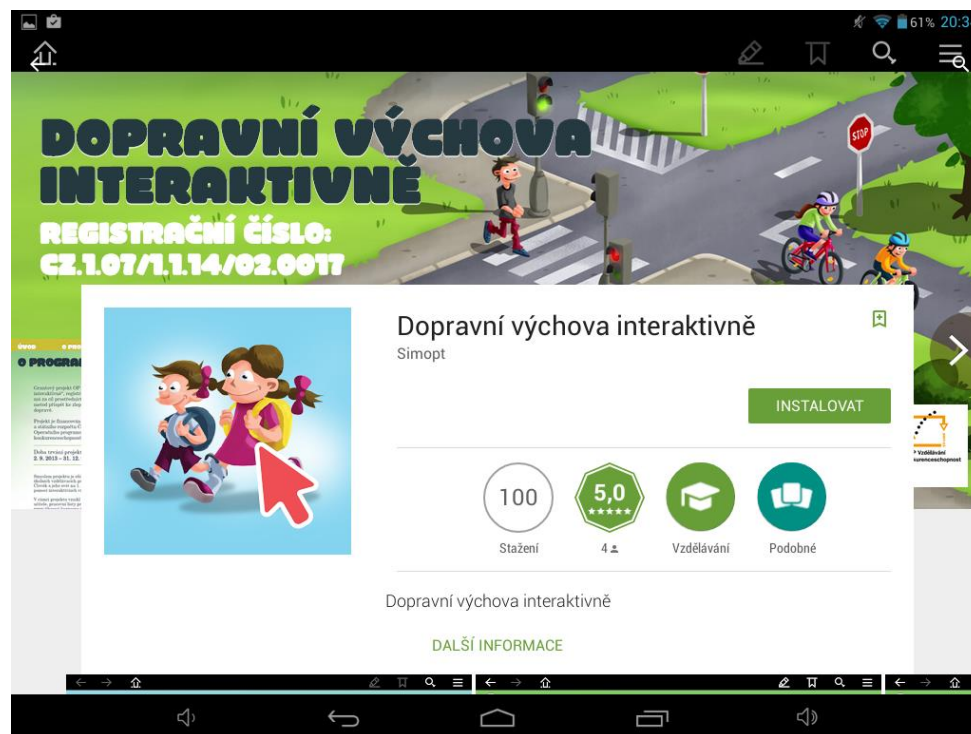
Cena: zdarma

Popis:

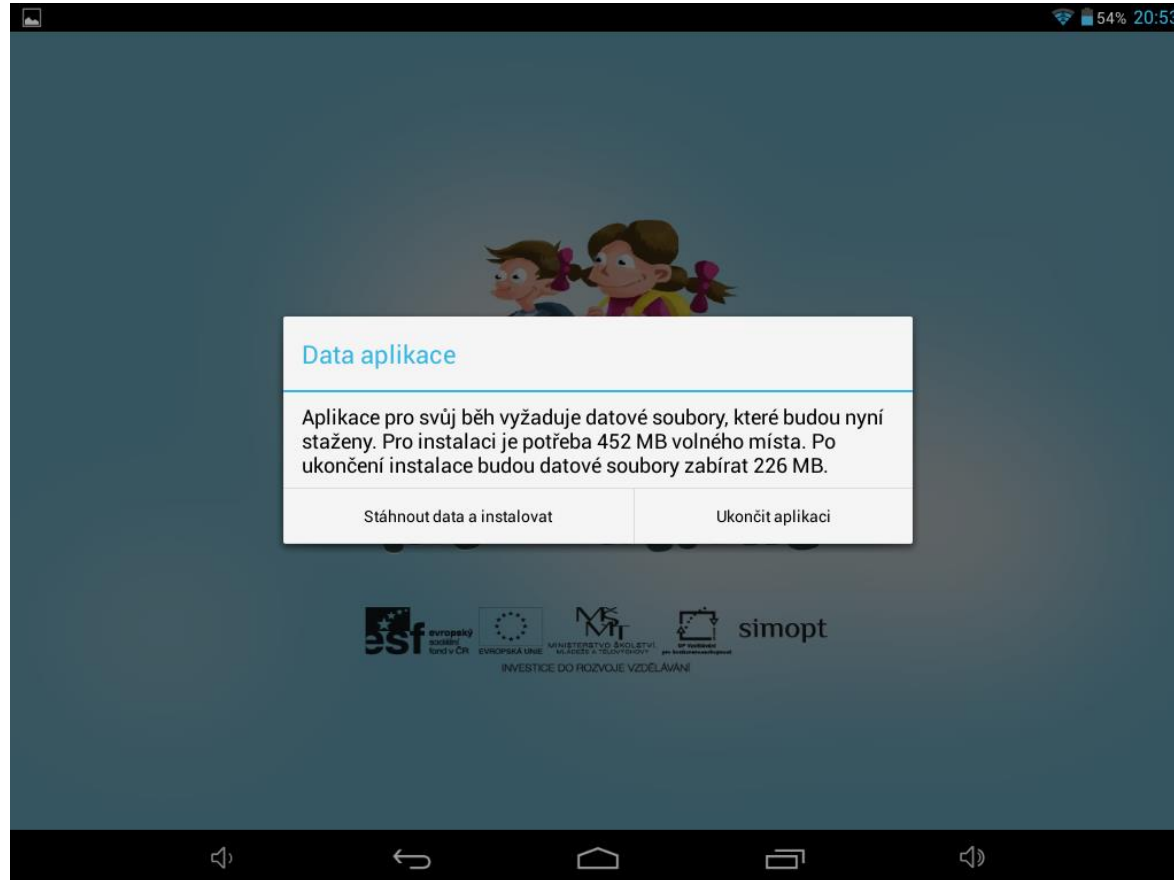
Aplikace umožňuje učení se pravidlům dopravní výchovy.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.simopt.amos.dopravnivychovainteraktivne>



2. Dopravní výchova interaktivně



2. Dopravní výchova interaktivně

DOPRAVNÍ VÝCHOVA INTERAKTIVNĚ

REGISTRAČNÍ ČÍSLO: CZ.1.07/1.1.14/02.0017

Obsah

Číslo	Název	Stránky
1	Úvod	1-2
2	První kapitola	3-4
3	První kapitola	5-6
4	První kapitola	7-8
5	První kapitola	9-10
6	První kapitola	11-12
7	První kapitola	13-14
8	První kapitola	15-16
9	První kapitola	17-18
10	První kapitola	19-20

Logo ESF
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Dopravní výchova interaktivně



2. Dopravní výchova interaktivně

1. CHODEC

1.2. PŘECHÁZENÍ SILNICE

ODHAD VZDÁLENOSTI

9/9

Při přecházení je důležité počítat s tím, že auto jede vyšší rychlostí a tak urazí delší vzdálenost než chodec za stejný čas.

100 m

80 m

60 m

40 m

20 m

Rychlost auta

30

40

50

70

90

60 m

80 m

100 m

Vzdálenost

Chodci nestihnou přejít!

3. Dopravní výchova pro děti FREE

Využití: ZŠ

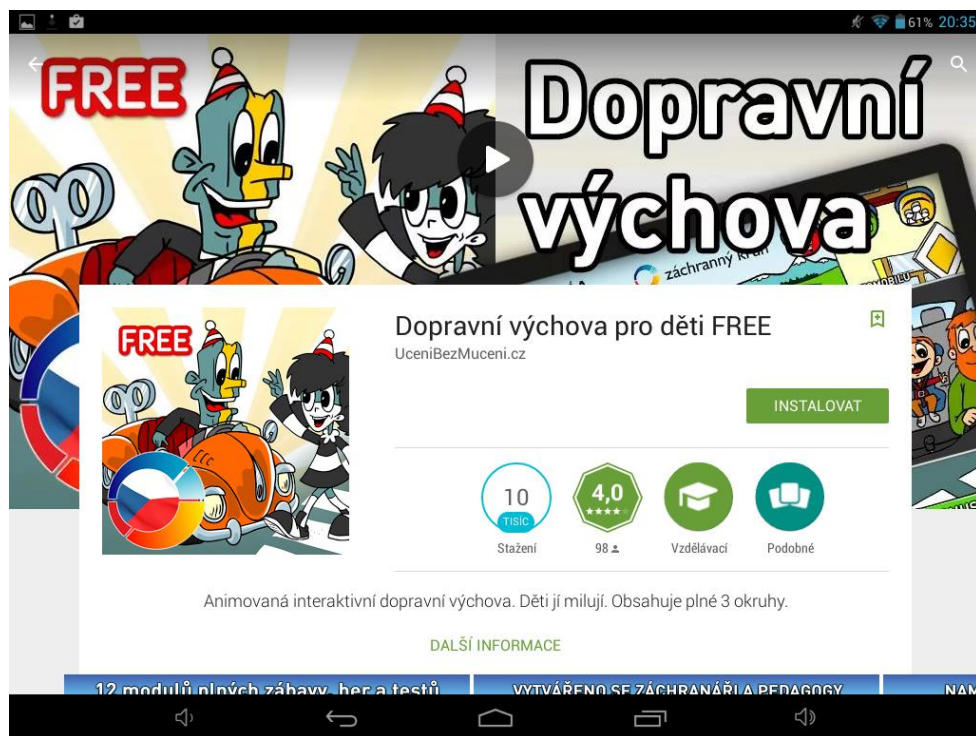
Cena: zdarma

Popis:

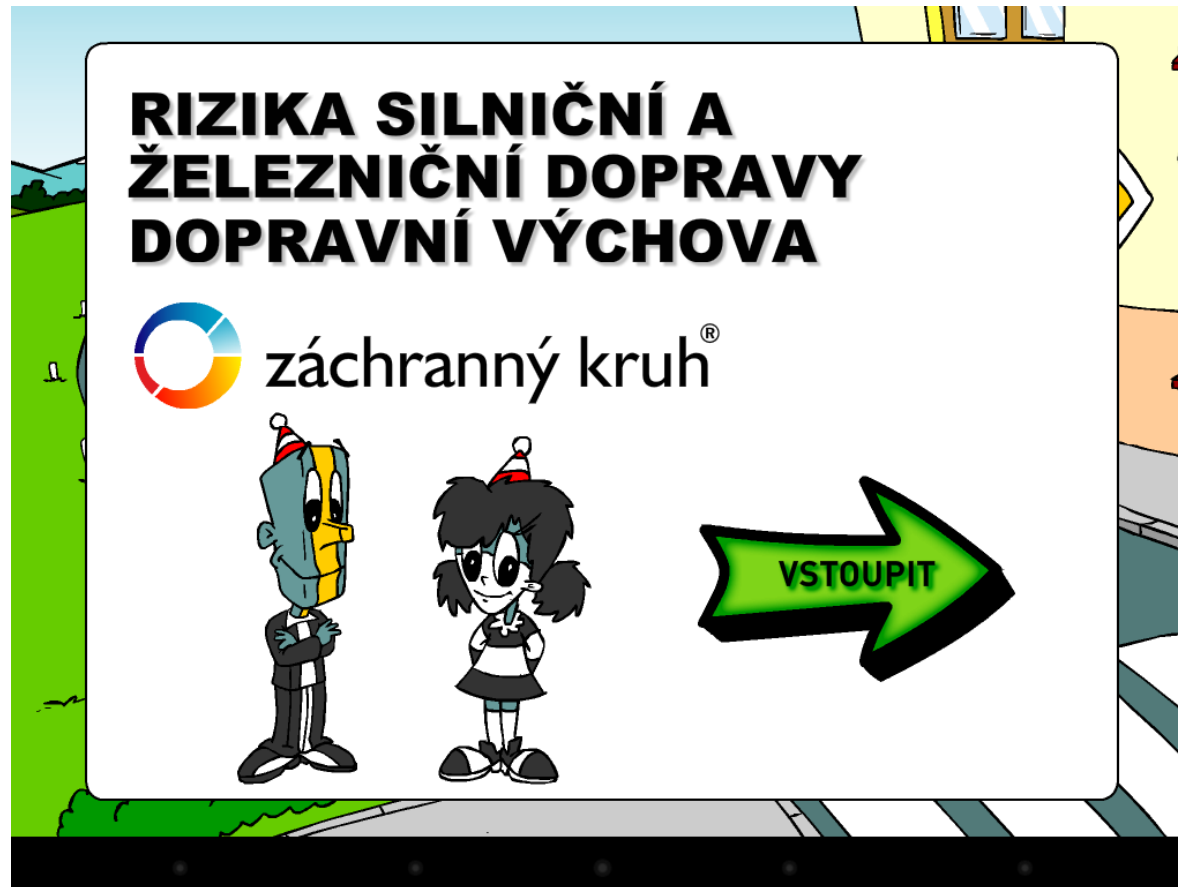
Aplikace umožňuje učení se pravidlům dopravní výchovy.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.cz.ucenibezmuceni.dopravnivychovafree>



3. Dopravní výchova pro děti FREE



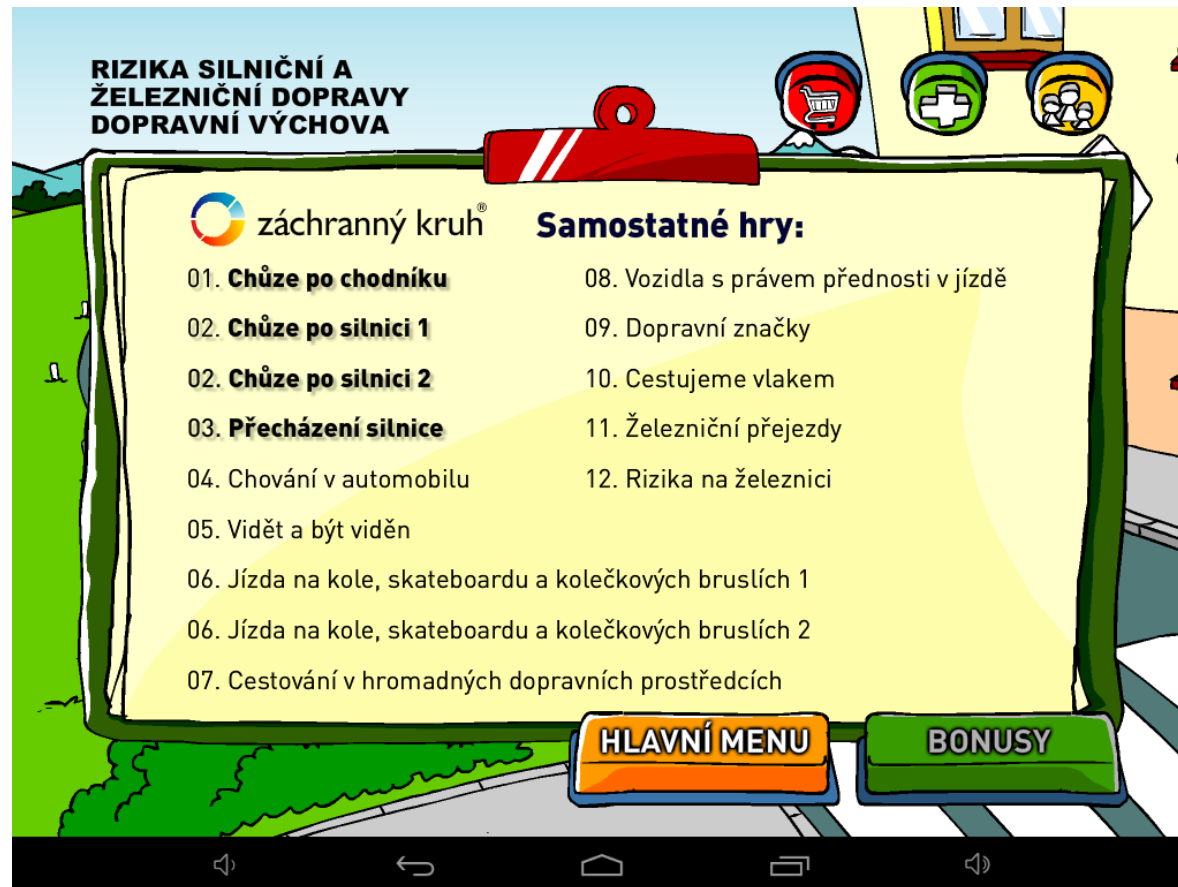
3. Dopravní výchova pro děti FREE



3. Dopravní výchova pro děti FREE



3. Dopravní výchova pro děti FREE



4. English for kids free game

Využití: ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje učení se anglických slovíček. Písmen, barev, čísel, matematických tvarů, jídla, zvířat a dalších.

Odkaz na stažení aplikace:

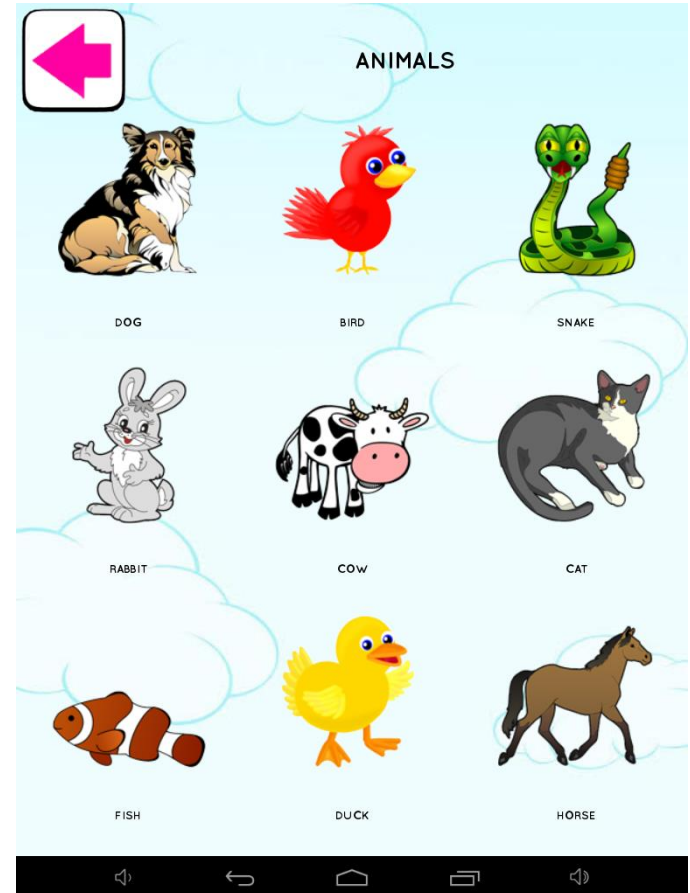
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.gonliapps.english.kids.learn.game>



4. English for kids free game



4. English for kids free game



5. Učení čas hodin

Využití: ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje učení se hodin.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=sages360.lms.learning.clock.time>



5. Učení čas hodin

The image shows a mobile application interface for learning time. On the left side, there is a 4x4 grid of green squares, each with an orange border. The top-left square has a red border. On the right side, there is a clock face with numbers 0-23 and 1-12. The clock hands are positioned to show 13:00. Below the clock face, there are three bubbles containing the times 13:30, 13:00, and 13:45. At the bottom of the screen, there is a black bar with a navigation arrow pointing right and a small text box that reads: "Devizové kurzy - výhodně. Rušíme poplatky devizových plateb! Platby od 50.000 zcela zdarma."

5. Učení čas hodin

The interface is designed for teaching time. On the left is a 4x4 grid of green squares with orange borders. The second square in the second row is highlighted with a red border. A small cartoon character is visible in the top-left corner of the grid. On the right is a large analog clock with a yellow face and black numbers. The hour hand points to 8 and the minute hand points to 9, indicating 20:45. Below the clock are three blue bubbles containing the times 20:45, 20:15, and 20:30. At the bottom, there is a black bar with a white arrow pointing right and a small 'x' icon.

Devizové kurzy - výhodně
Rušíme poplatky devizových plateb! Platby od 50.000 zcela zdarma.

5. Učení čas hodin

2

21:15 21:45 21:30

Devizové obchody výhodně
Individuální kurzy na každý obchod. Realizace obchodu do 5 minut.

6. Hry pro 2 - Matematika Hry

Využití: ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

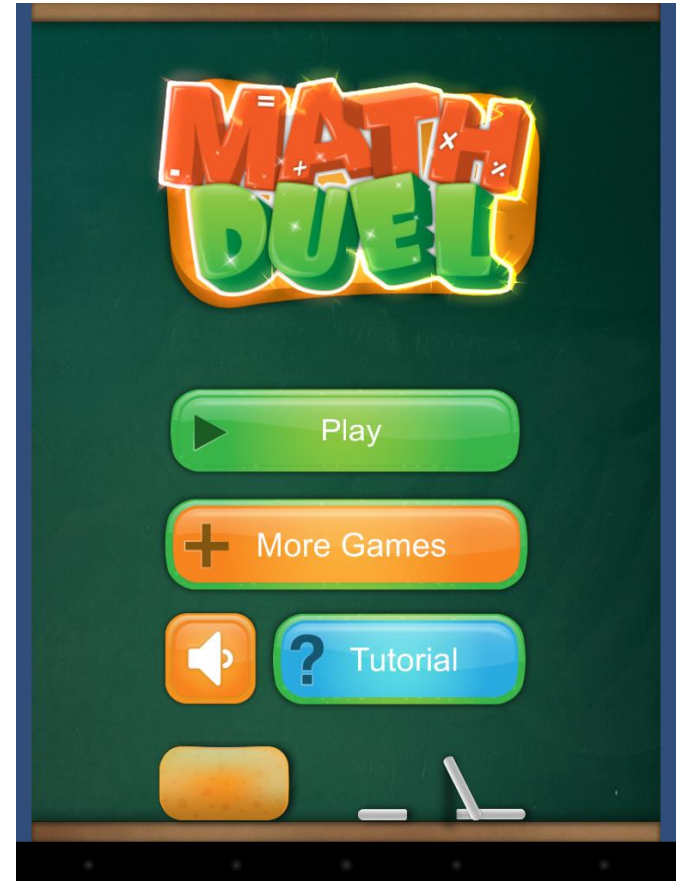
Aplikace umožňuje procvičování počítání ve dvojici.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mathduel2playersgame.mathgame>



6. Hry pro 2 - Matematika Hry



6. Hry pro 2 - Matematika Hry



7. Matematika - Násobilka

Využití: ZŠ

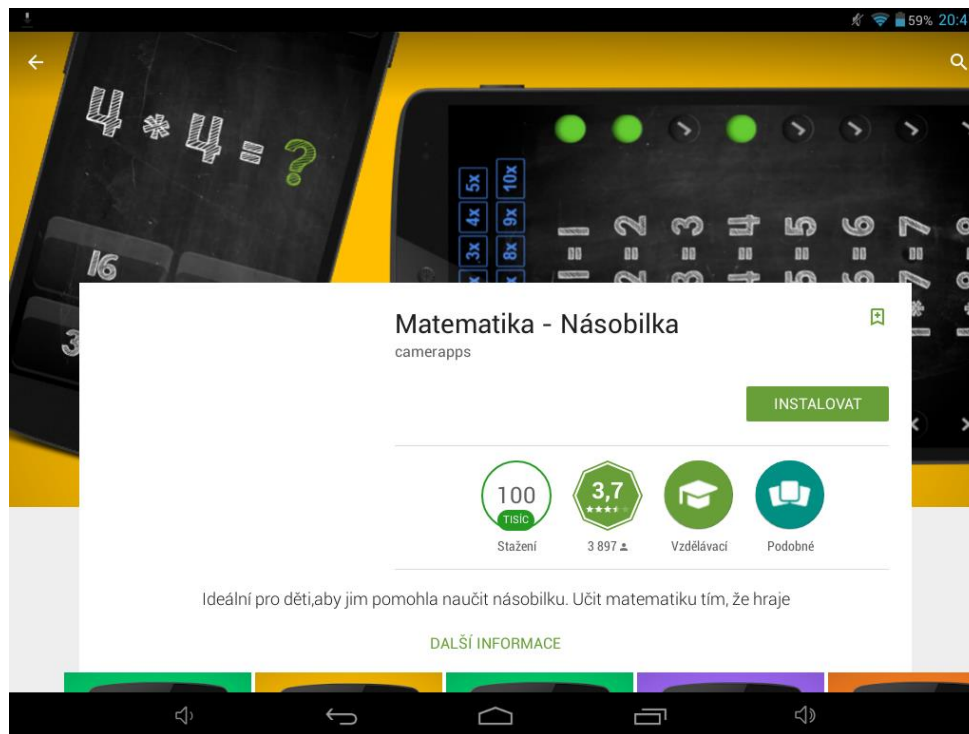
Cena: zdarma

Popis:

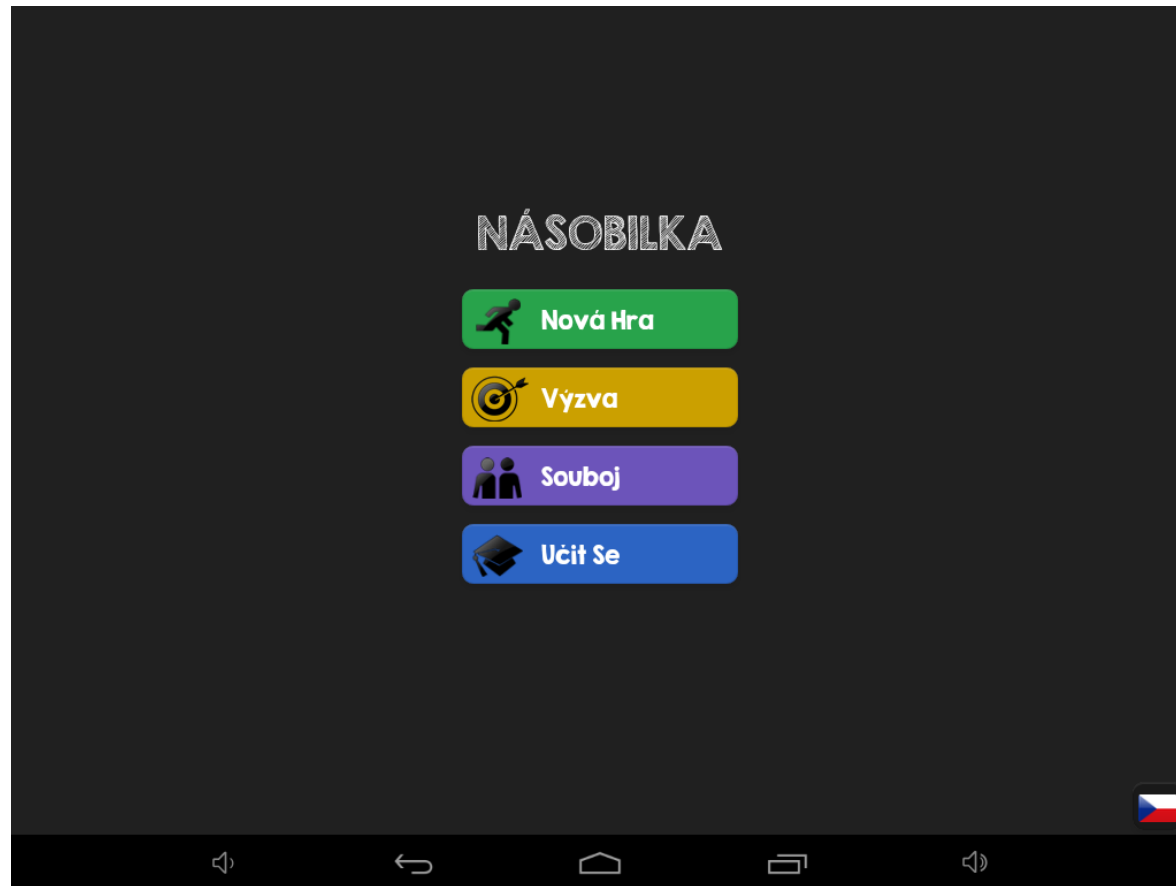
Aplikace umožňuje procvičování počítání.

Odkaz na stažení aplikace:

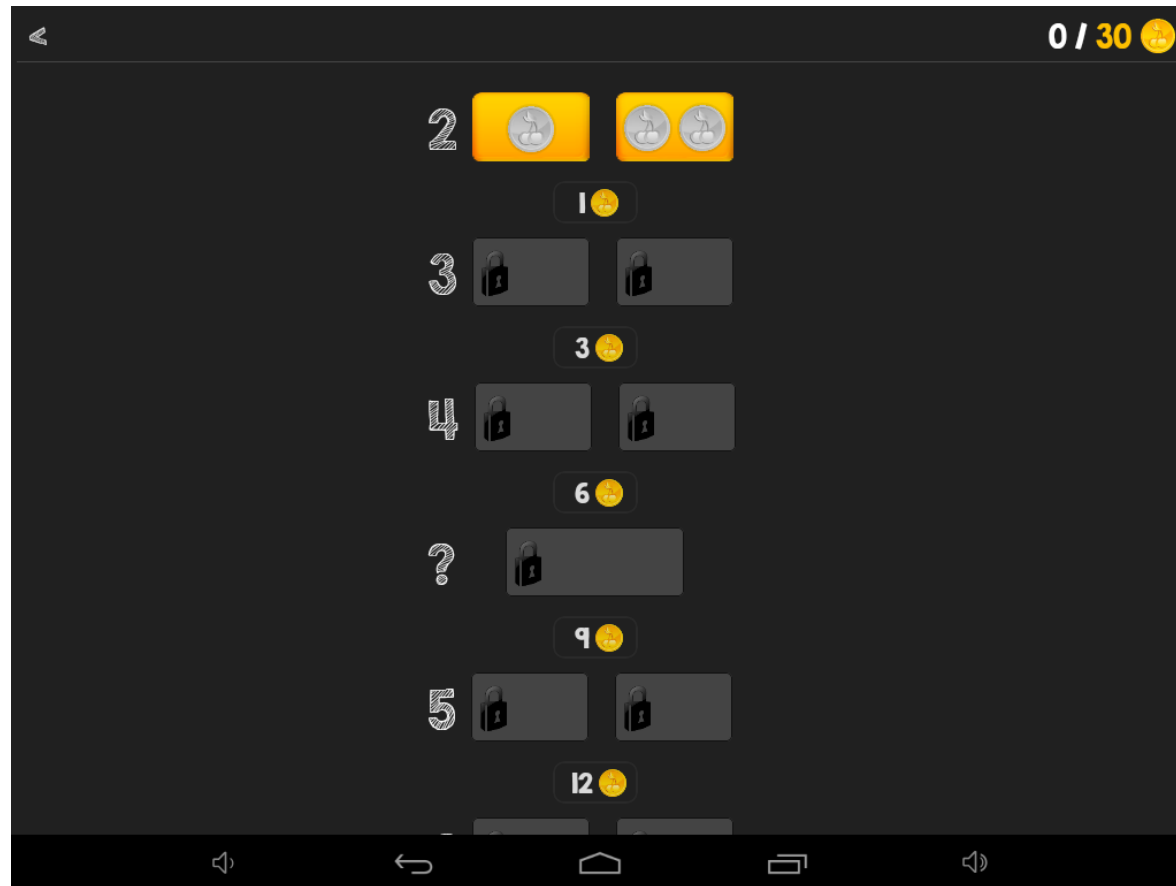
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.quizapp.multitable>



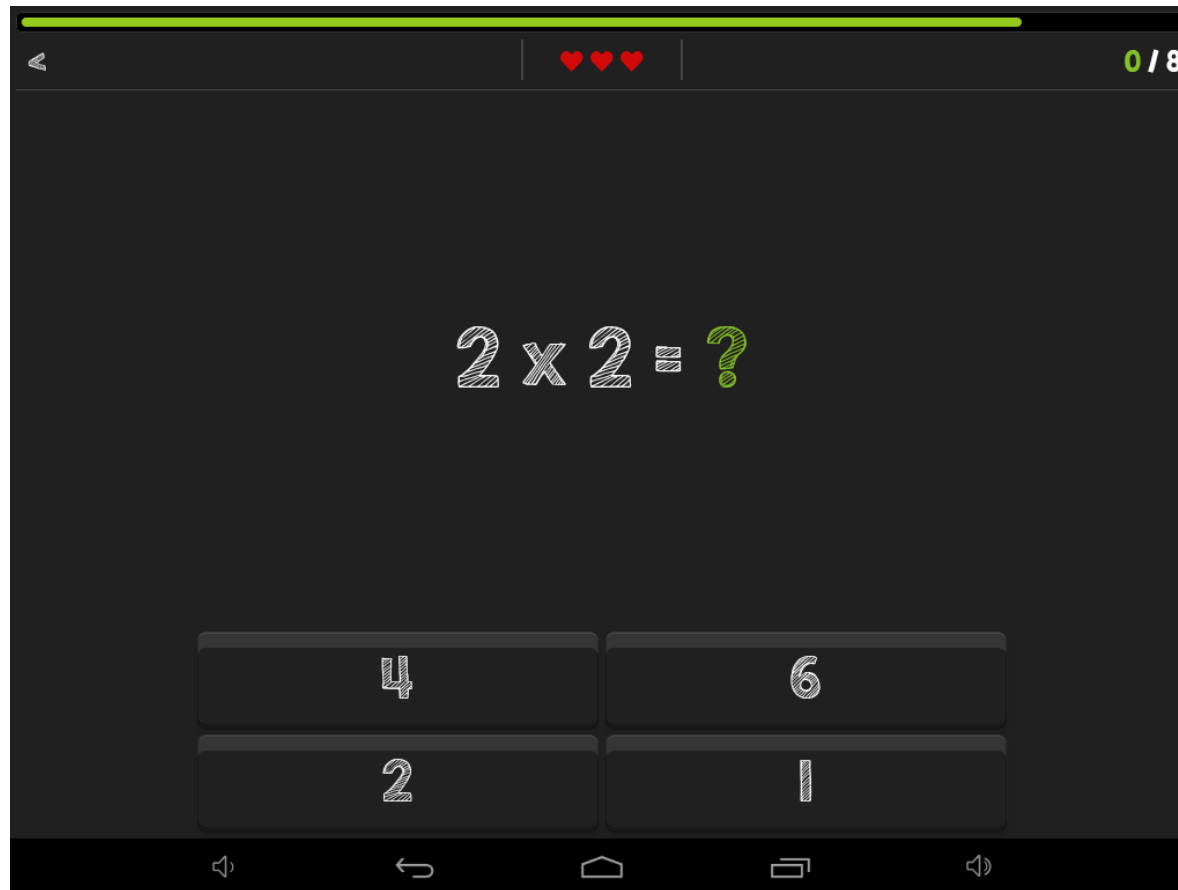
7. Matematika - Násobilka



7. Matematika - Násobilka



7. Matematika - Násobilka



8. Zeměpis ČR

Využití: ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje procvičovat informace o zeměpise ČR.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.asista.metodik.zemepis>



8. Zeměpis ČR



8. Zeměpis ČR



8. Zeměpis ČR



8. Zeměpis ČR



9. Nauč se Pravopis

Využití: ZŠ

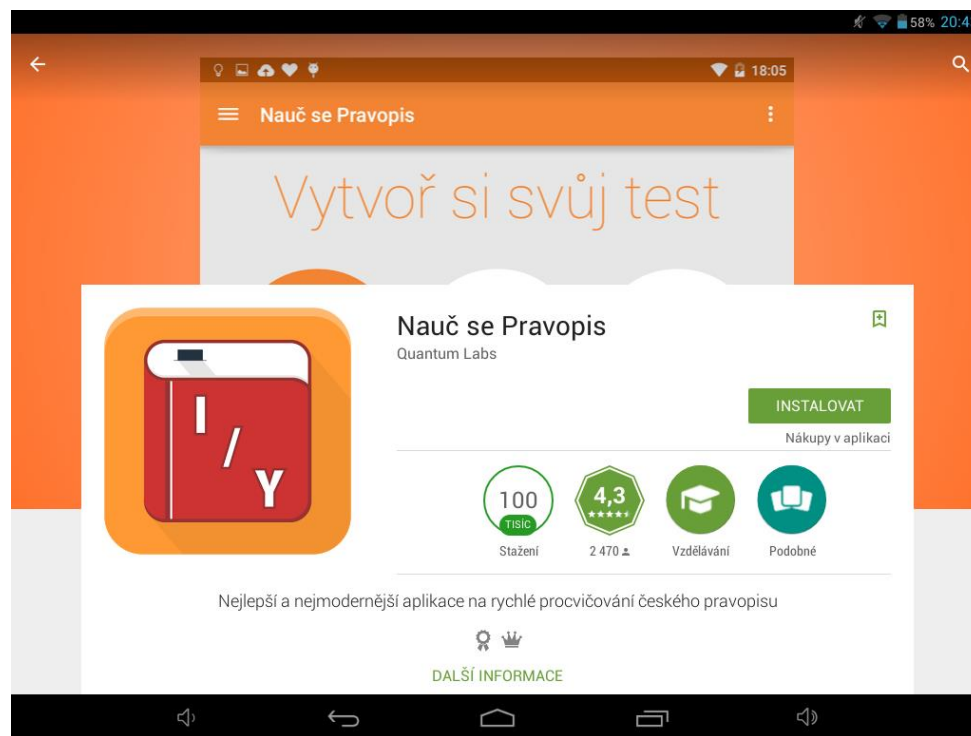
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje procvičovat český pravopis.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=nauc.se.cesky>



9. Nauč se Pravopis



9. Nauč se Pravopis



9. Nauč se Pravopis

The image shows a mobile application interface for learning orthography. At the top, there's a status bar with a battery icon, 43% battery, and the time 21:19. Below that is an orange header bar with a back arrow, the word "Test", and a menu icon. The main content area has a light gray background. At the top of this area, it shows "12/20" on the left and "skóre: 100%" followed by two colored boxes (green with "12" and red with "0") on the right. There are four exercise cards arranged in a 2x2 grid. Each card has a title, a word with a missing letter in a green box, and a feedback section. The exercises are: 1. "Parky a sady osiřely" with missing "i", feedback "SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ" and "Není ve vyjmenovaných slovech." 2. "Vysoké napětí" with missing "ě", feedback "SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ" and "Po hlásce p se vždy píše jen ě". 3. "Zavolejte tesaři" with missing "i", feedback "SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ" and "Podle vzoru muž (muži)". 4. "Synáčku můj" with missing "y", feedback "SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ" and "Je ve vyjmenovaných slovech (syn)". At the bottom right of the grid is an orange button "DALŠÍ PŘÍKLAD" with a right arrow. The bottom of the screen has a black navigation bar with standard Android icons: speaker, back, home, recent apps, and volume.

Test

12/20 skóre: 100% 12 0

Parky a sady osiřely

i y

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ

Není ve vyjmenovaných slovech.

Vysoké napětí

ě je

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ

Po hlásce p se vždy píše jen ě

Zavolejte tesaři

i y

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ

Podle vzoru muž (muži)

Synáčku můj

i y

SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ

Je ve vyjmenovaných slovech (syn)

DALŠÍ PŘÍKLAD ➡

9. Nauč se Pravopis

43% 21:21

 Vzory 

Podstatných jmén

Pán	Hrad
Muž	Stroj
Předseda	Soudce
Žena	Růže
Píseň	Kost
Město	Moře
Kuře	Stavení

Přídavných jmén

Mladý	Jarní
Otcův	Matčin

jednotné č. množné č.

1. pád	pán	páni
2. pád	pána	pánů
3. pád	pánu,ovi	pánům
4. pád	pána	pány
5. pád	pane!	páni!,-ové!
6. pád	pánu,ovi	(o)pánech
7. pád	pánem	pány



9. Nauč se Pravopis

The screenshot shows a mobile application interface for learning Czech orthography. The title bar is orange and contains the text 'Vyjmenovaná slova' and a menu icon. The main area is divided into two sections. On the left, there is a grid of colored squares containing letters: B (red), L (green), M (orange), P (red), S (green), V (orange), and Z (red). On the right, there is a list of words in a two-column table. The words are: být, bydlit, obyvatel, byt, příbytek, nábytek, dobytek, zbytek, obyčej, bystrý, bylina, kobyła, býk, and babyka. The bottom of the screen shows a black navigation bar with icons for back, home, and other functions.

Vyjmenovaná slova			
B	L	být	bydlit
M	P	obyvatel	byt
S	V	příbytek	nábytek
Z		dobytek	zbytek
		obyčej	bystrý
		bylina	kobyła
		býk	babyka

Shrnutí

Cílem prezentace bylo seznámit

- s důvody, proč využívat interaktivní přístupy ve výuce
- s možnostmi, jak získat aplikace
- s tím, jak aplikace využít v praxi
- s ukázkami některých vybraných aplikací

Nedílnou součástí prezentace byl i praktický nácvik

- vyhledání a stažení aplikace
- práce s aplikacemi

Děkuji za pozornost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Anglický jazyk



Mgr. Michal Marek

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém



Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti fyzika pro mobilní zařízení na platformě Android.

1. LearnEnglish GREAT videos

Aplikace z produkce British Council.

Využití: ZŠ a SŠ

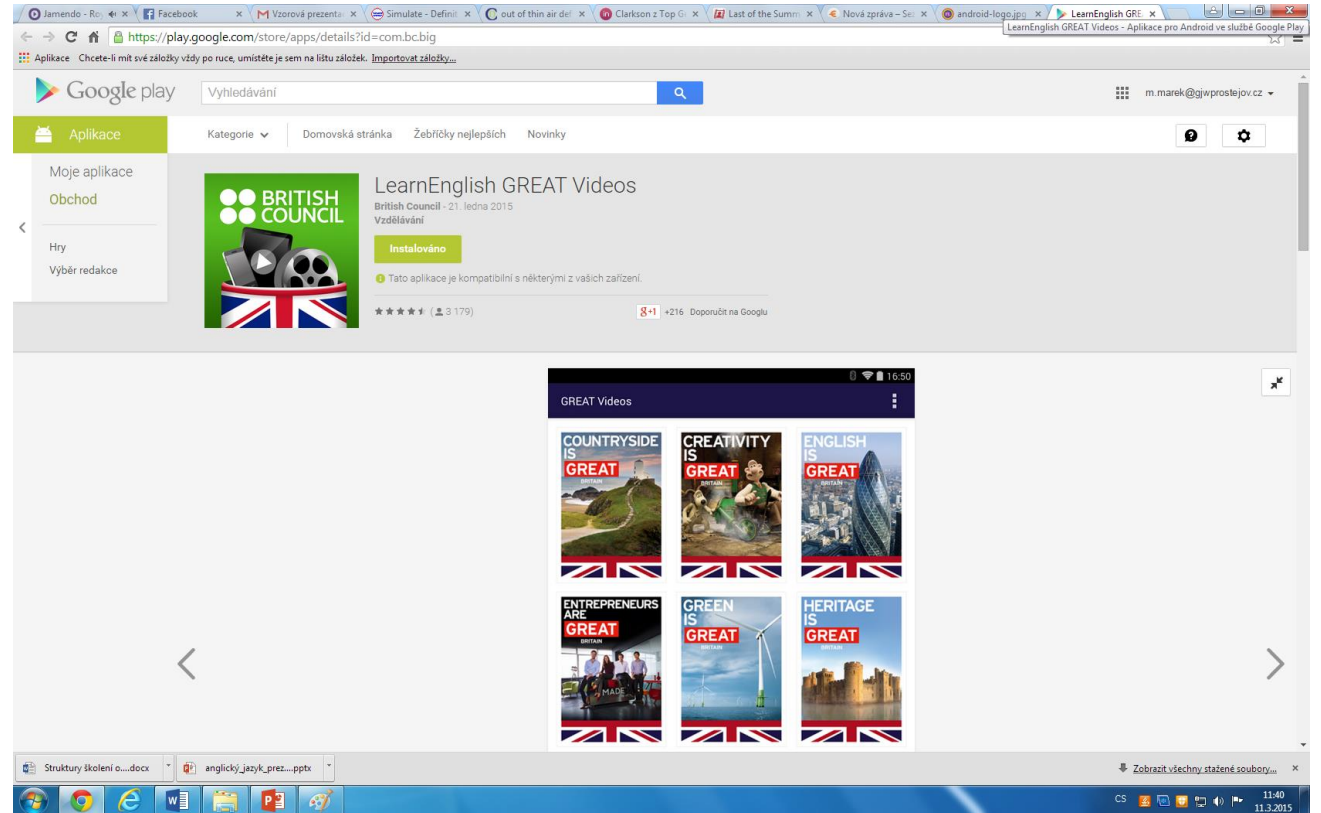
Cena: zdarma

Popis:

Klasická série od British Council, nabízející videa, pracovní listy i slovní zásobu. Tentokrát pro přenosná zařízení.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/p43qTd>



2. Johnny Grammar Word Challenge

Aplikace z produkce British Council.

Využití: ZŠ a SŠ

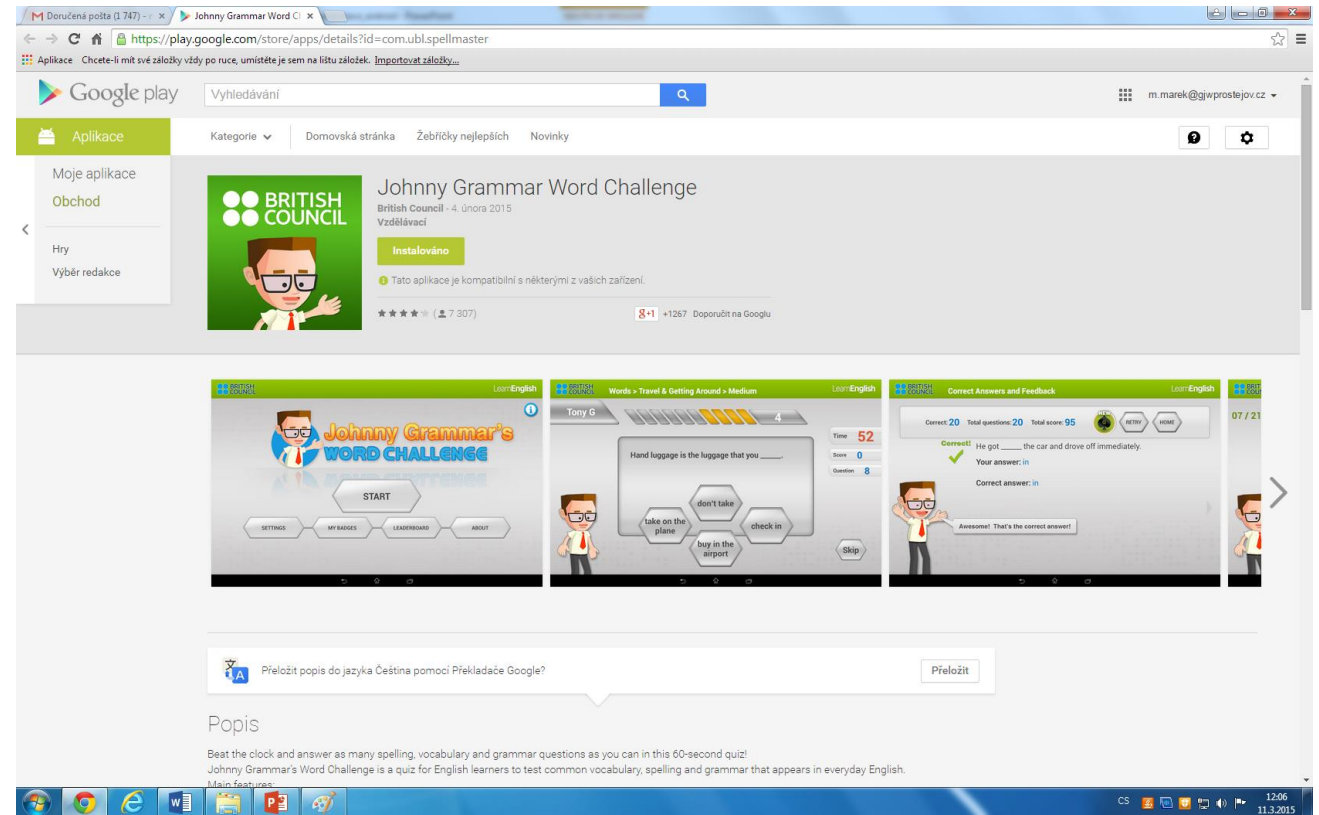
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace na procvičení gramatiky, slovní zásoby, spellingu.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/D1aBr6>



3. Word Wow – Help a worm out

Aplikace od DonkeySoft.

Využití: ZŠ

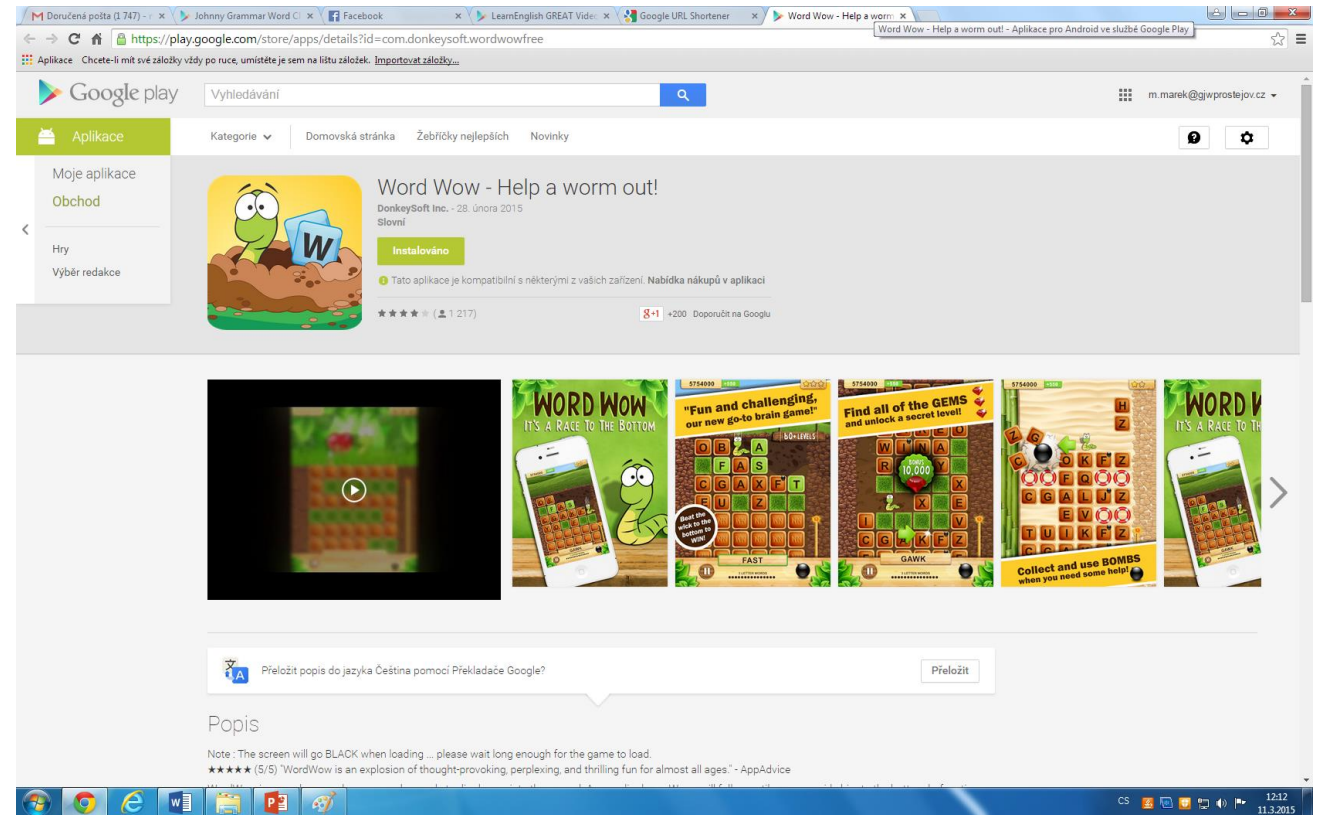
Cena: částečně zdarma

Popis:

Hříčka pro mladší žáky, procvičení slovní zásoby zábavnou formou.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/iznA4b>



4. LearnEnglish Grammar

Aplikace z produkce British Council.

Využití: ZŠ a SŠ

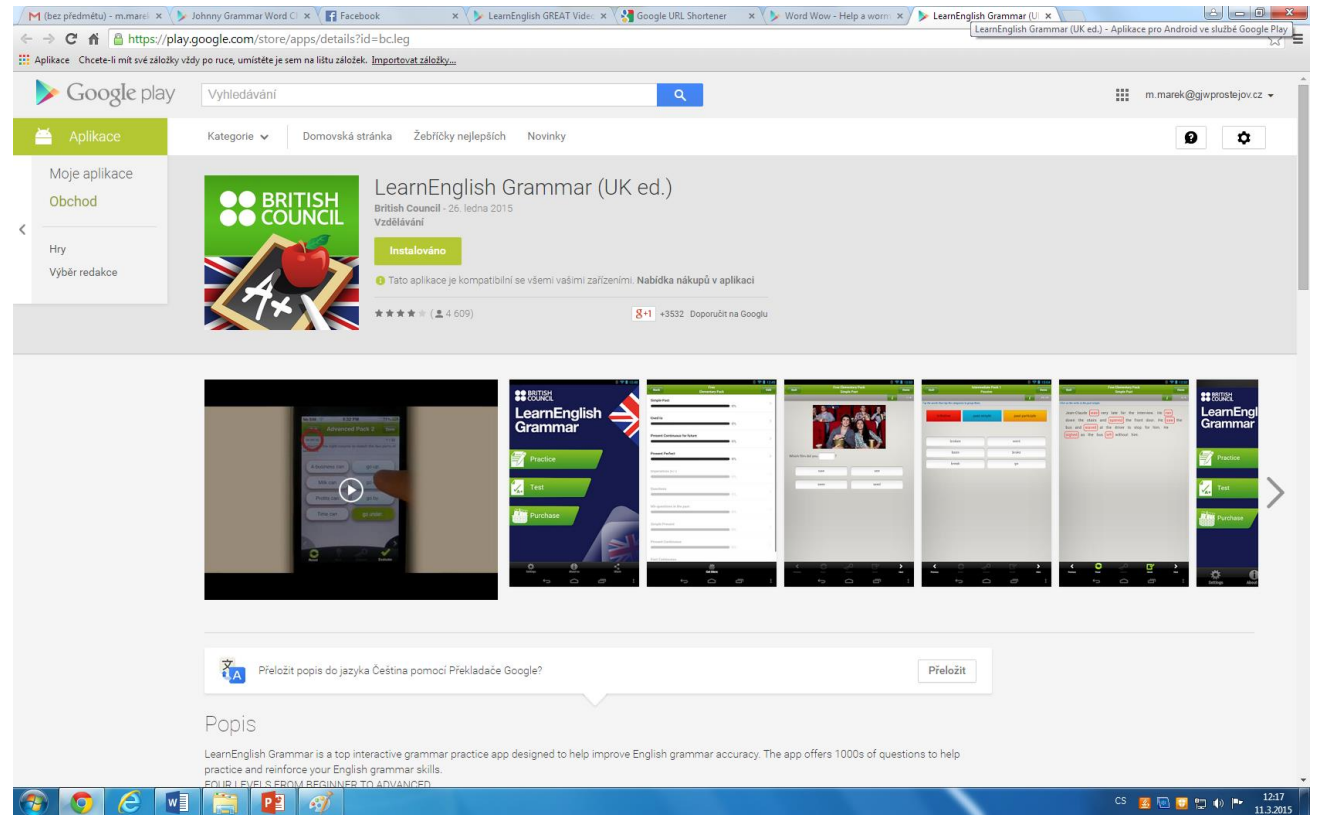
Cena: částečně zdarma

Popis:

Sada několika gramatických cvičení, rozšíření možno dokoupit.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/gU55kg>



5. LearnEnglish Podcasts

Aplikace z produkce British Council.

Využití: ZŠ a SŠ

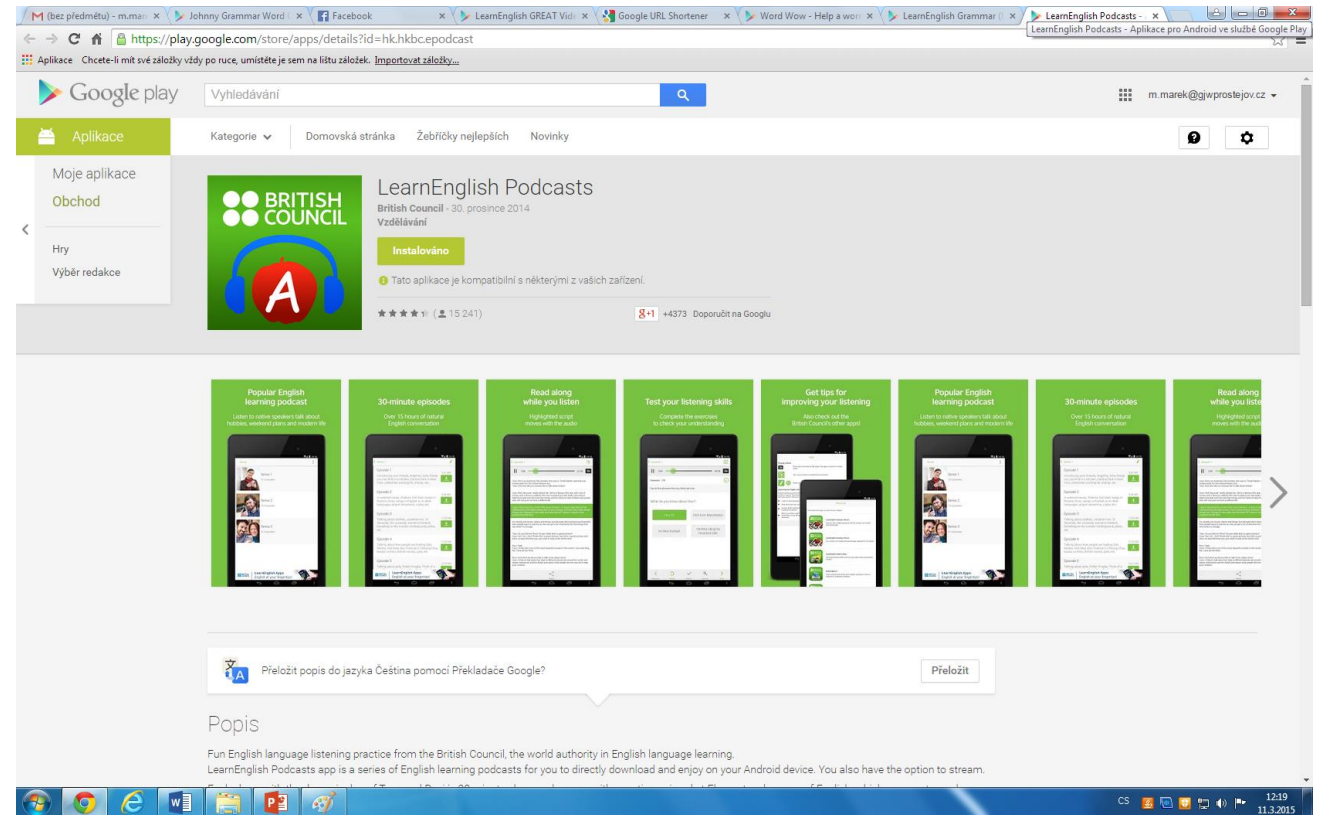
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace nabízí desítky poslechů s přepisem a cvičeními (multiple choice).

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/lefg7V>



6. LearnEnglish Audio & Video

Aplikace z produkce British Council.

Využití: ZŠ a SŠ

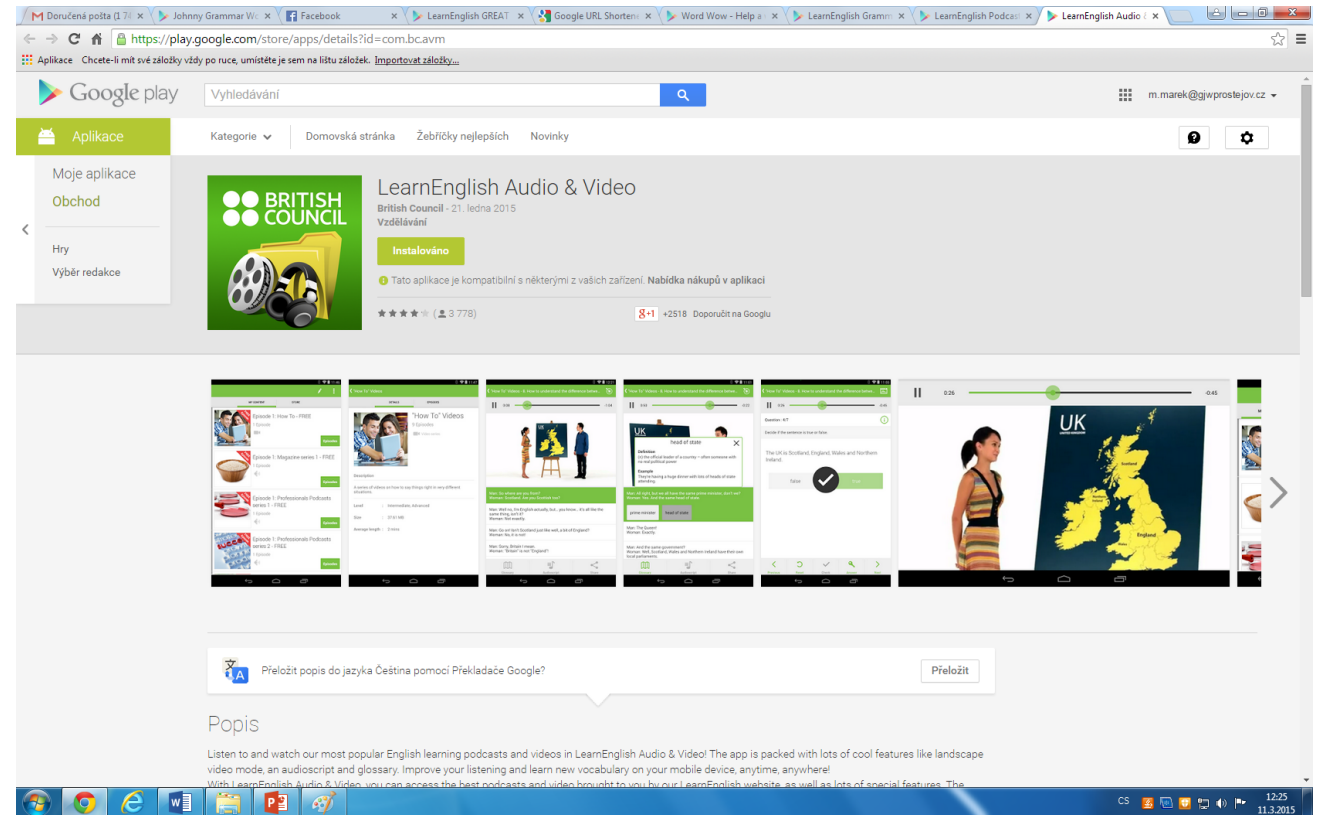
Cena: zdarma s možností dokoupení

Popis:

Několik podcastů s možností dokoupit další + videa.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/jYGbUc>



7. LearnEnglish Kids: Videos

Aplikace z produkce British Council.

Využití: ZŠ

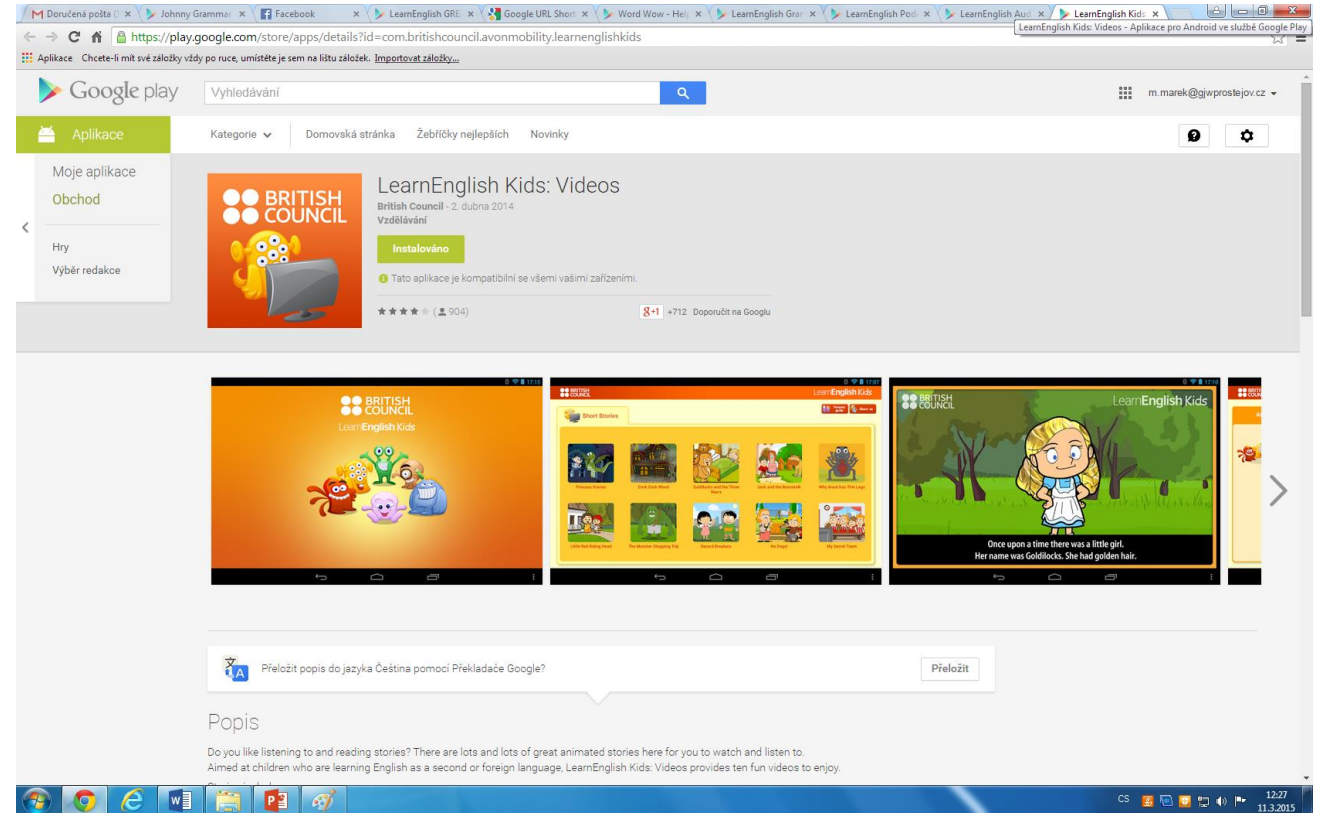
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace pro nejmenší nabízející videa s přepisem textu.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/4n9qeU>



8. Learn English, Speak English

Aplikace od Speaking Pal.

Využití: ZŠ a SŠ

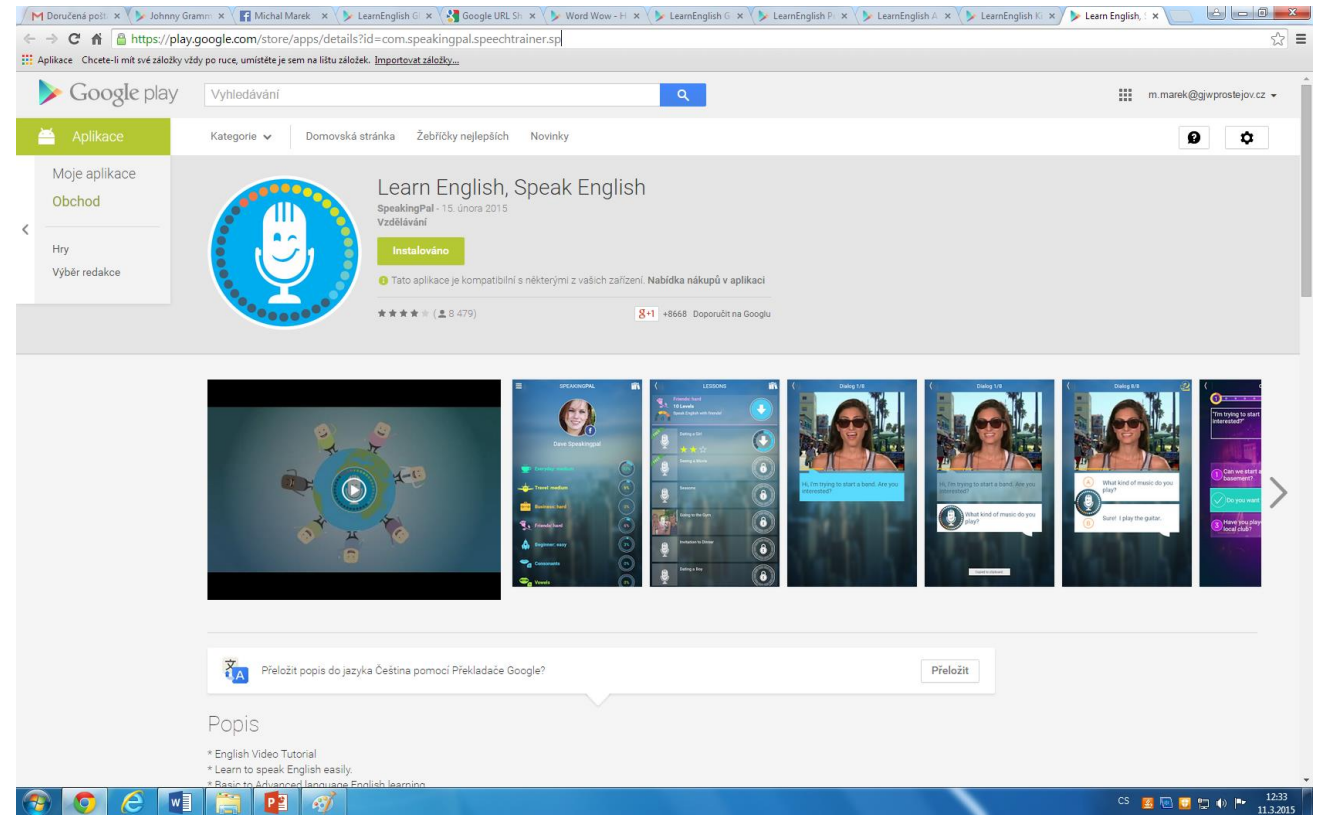
Cena: zdarma

Popis:

Interaktivní aplikace pro nácvik výslovnosti.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/ovRI3q>



9. 6 minute English Listening

Aplikace od SDC Group.

Využití: SŠ

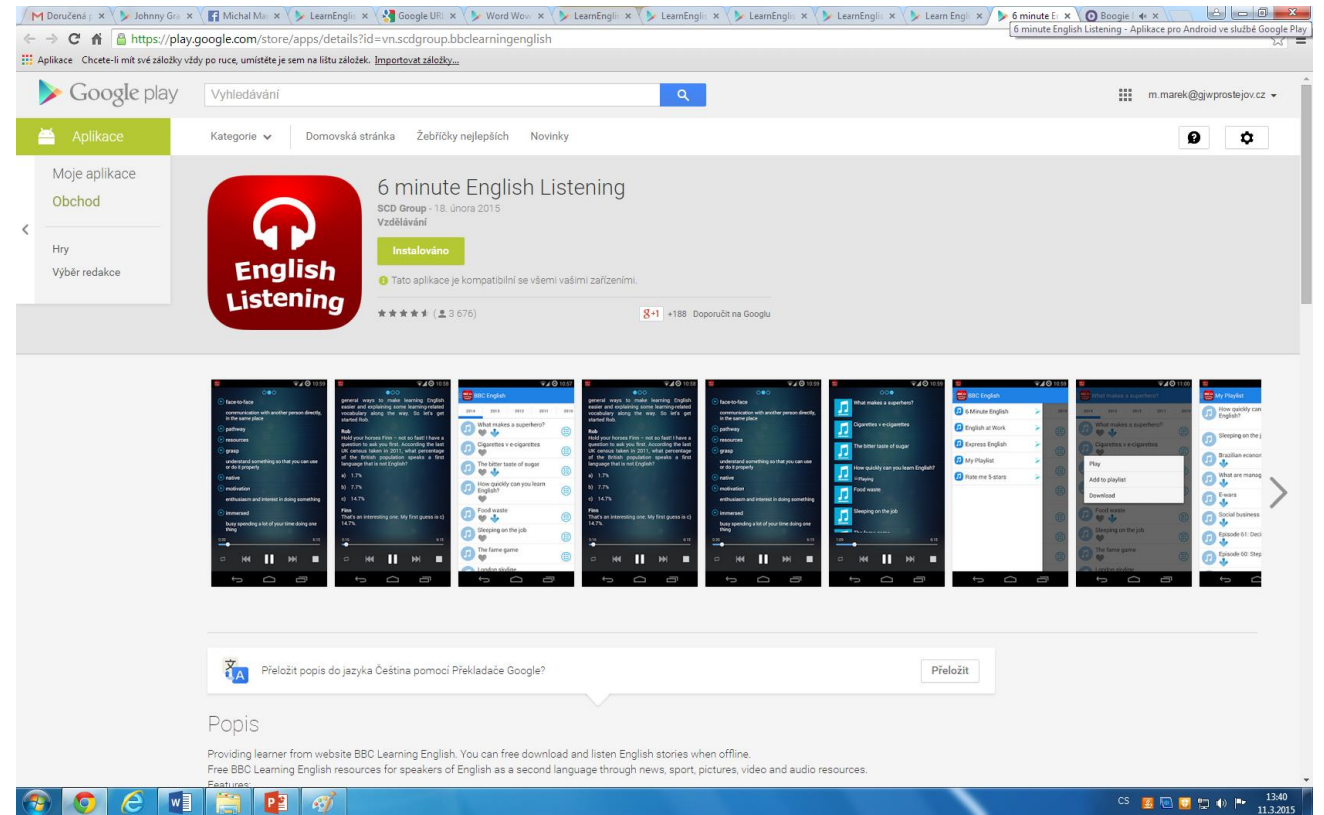
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace nabízí poslech, přepis rozhovoru a seznam slovíček s definicemi v angličtině – vhodné pro procvičení poslechu a rozšíření slovní zásoby - k jednotlivým epizodám lze vymyslet sady cvičení a použít tak tyto i v hodině.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/wO9hmv>



10. MyWordBook 2

Aplikace od British Council.

Využití: ZŠ a SŠ

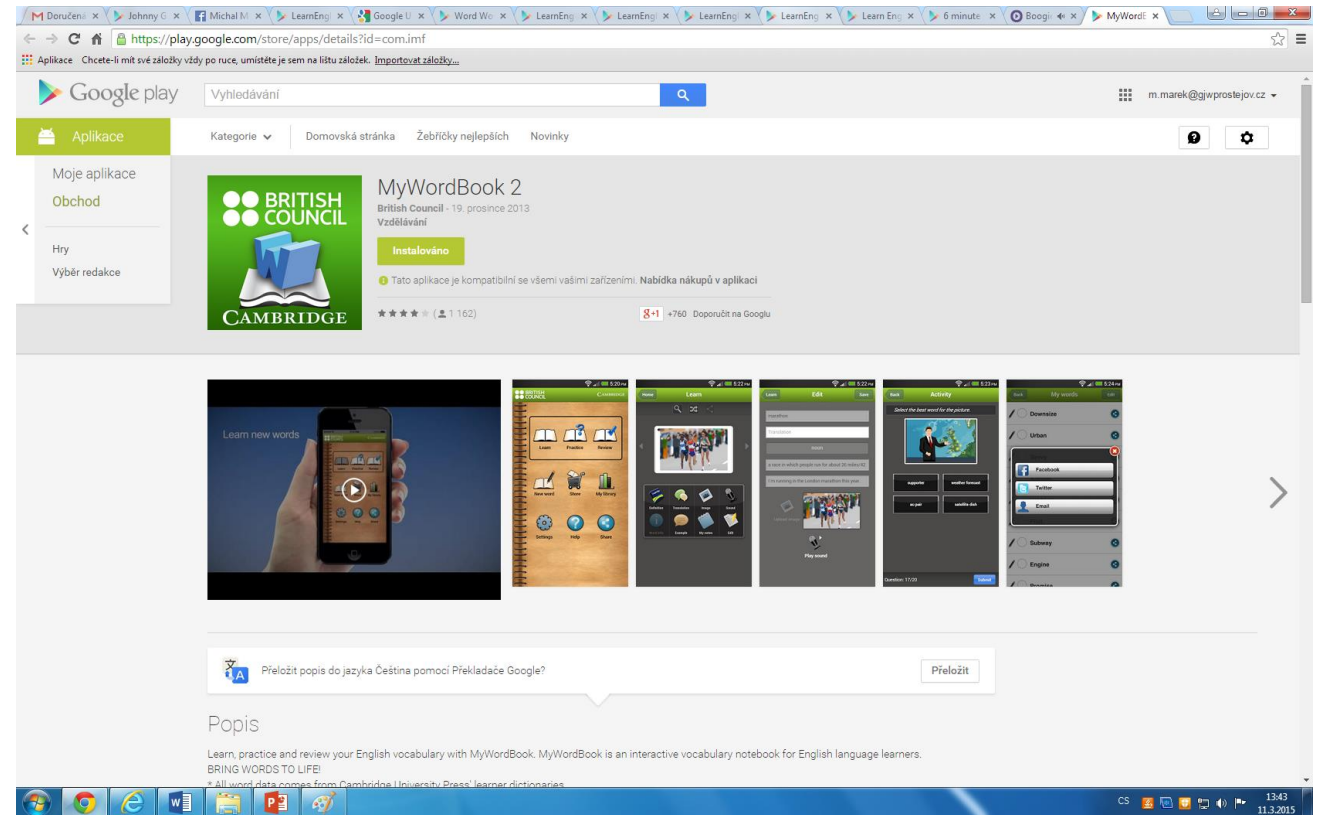
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace - báze pro rozšiřování a upevňování slovní zásoby, slovníček.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/LtwhXe>



11. Cambridge ADVANCED Learner's

Aplikace od MobiSystems.

Využití: SŠ

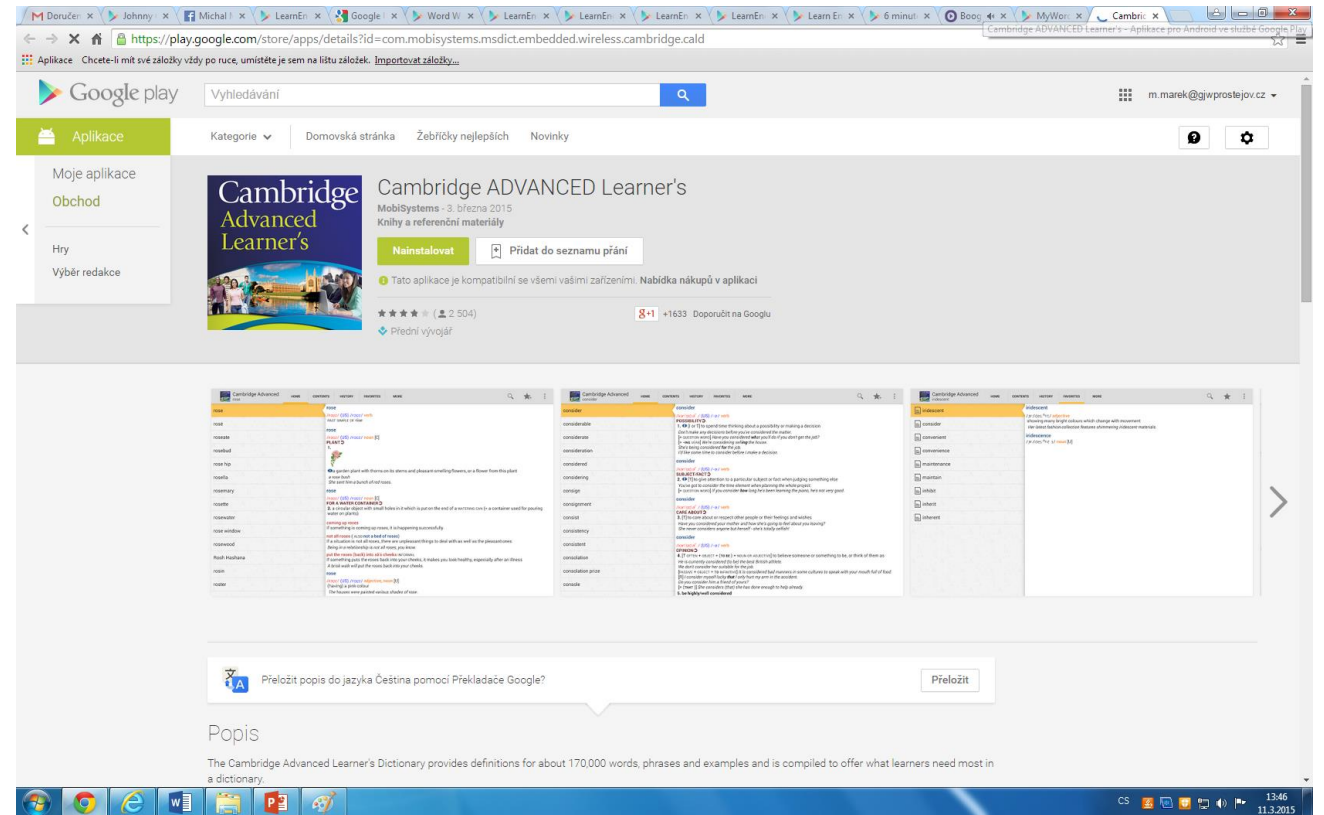
Cena: zdarma

Popis:

Výkladový slovník, který je společně se slovníky OUP dlouhodobou stálíci na trhu.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://goo.gl/A2dvGx>



ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Fyzika

Mgr. Luděk Škvařil

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Android

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti fyzika pro mobilní zařízení s operačním systémem Android.

1. Fyzika ve škole LITE

Autorem této aplikace je učitel fyziky
Vladimír Vaščák.

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: zdarma

Popis:

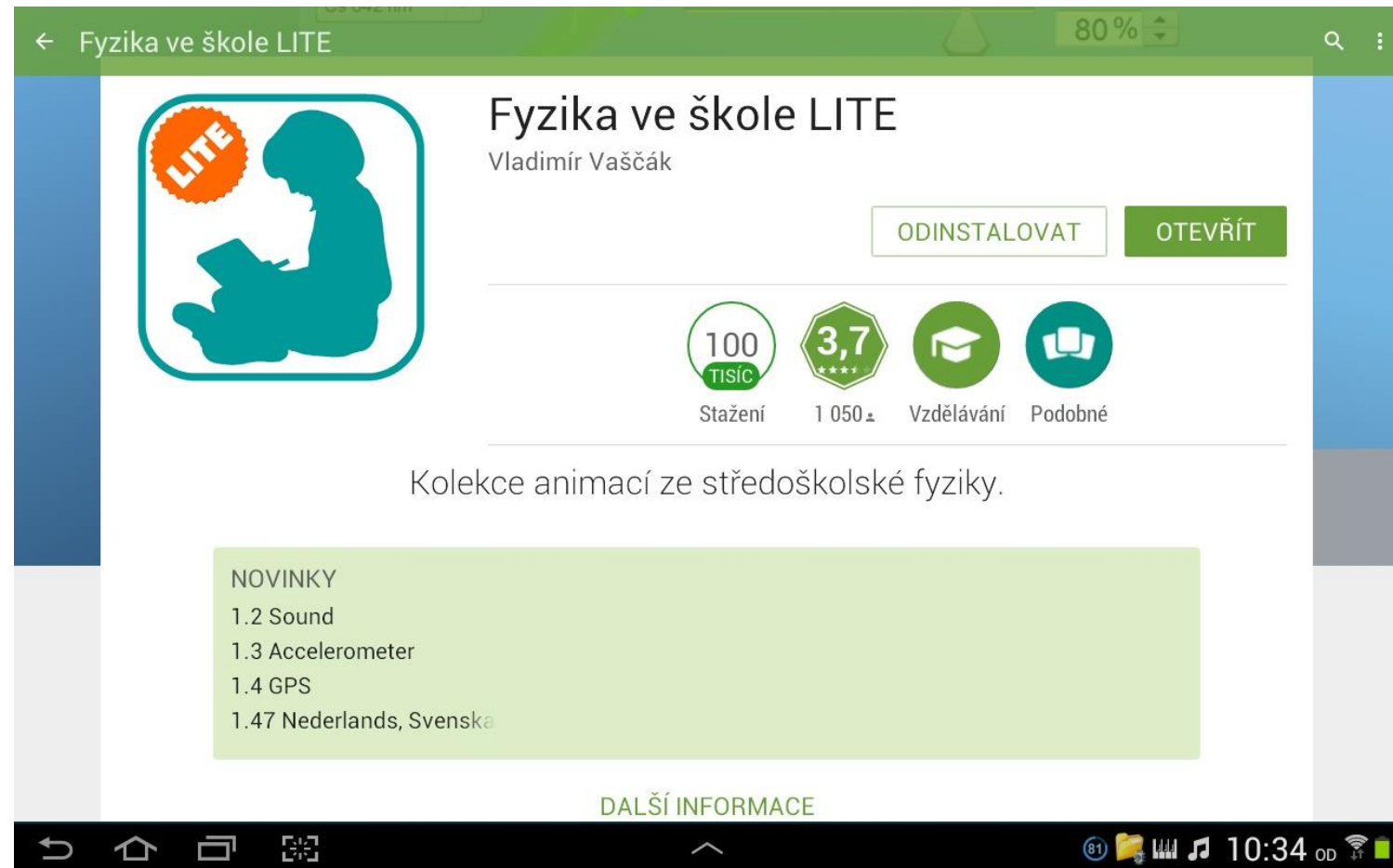
Aplikace nabízí intuitivně ovládané aplety pokrývající učivo fyziky základní i střední školy.

Všechny aplety jsou zde dostupné v českém jazyce.

Po kliknutí na aplet dojde ke stažení apletu do zařízení. Tento aplet je pak přístupný i bez připojení k internetu.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.cz.moravia.vascak.physicsatschool>



1. Fyzika ve škole

Aplikace obsahuje více jak 140 apletů
v těchto oblastech:

Mechanika
Mechanika
Gravitační pole
Mechanické kmitání a vlnění
Molekulová fyzika a termika
Elektrostatika
Polovodiče
Elektrický proud v kapalinách
Elektrický proud v plynech a ve vakuu
Magnetické pole
Optika
Speciální teorie relativity
Atomová fyzika
Jaderná fyzika
Matematika



1. Fyzika ve škole

- Po kliknutí na symbol zeměkoule se aplet stáhne do zařízení a dále je ho možno spouštět i bez připojení k internetu – zobrazí se zelený trojúhelník před názvem apletu.

Mechanika

I. Mechanika



1. Nakloněná rovina



2. Posuvné měřítko



3. Pohyb



4. Kladka pevná a volná



5. Kladkostroj



6. Mechanická práce

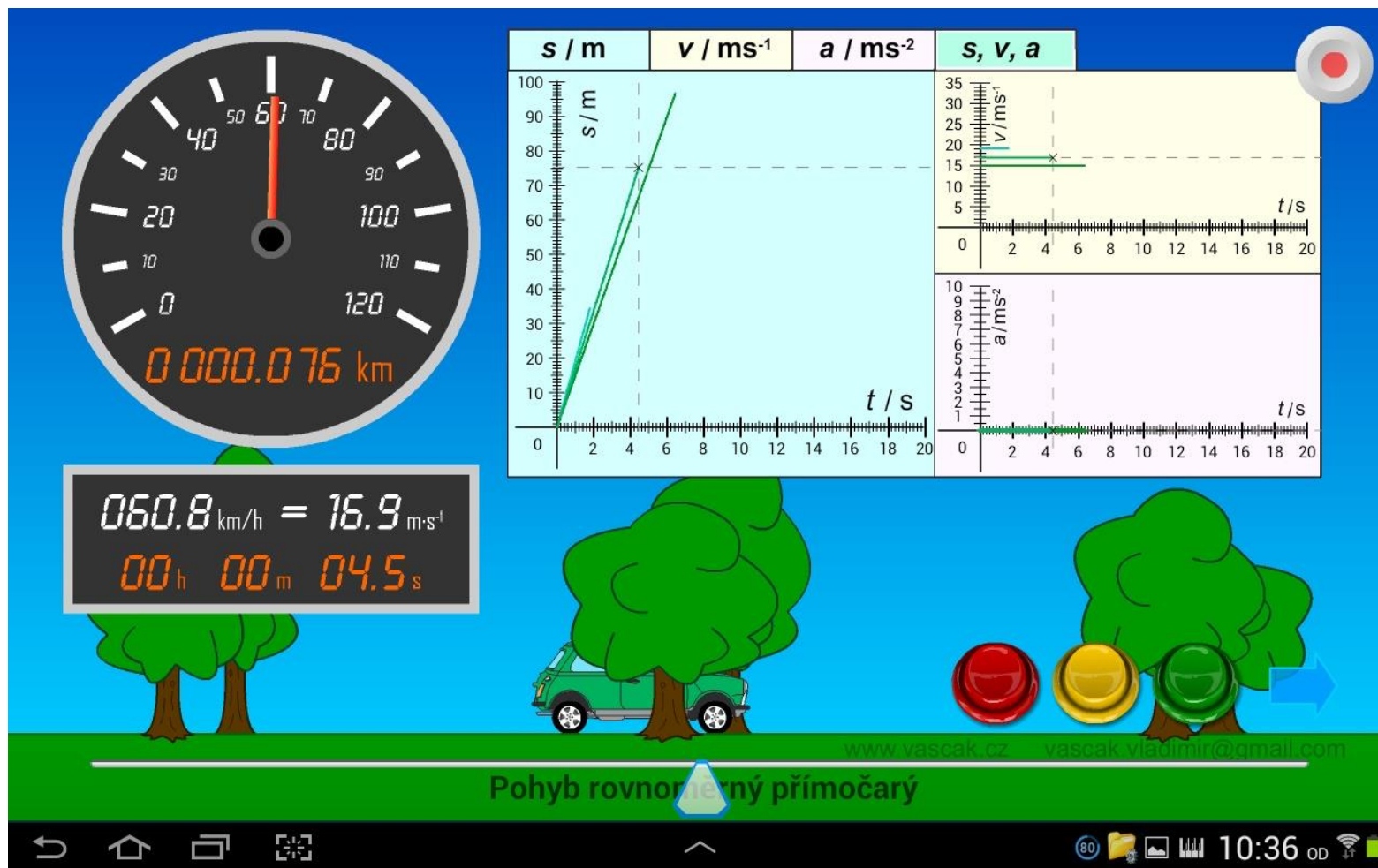


7. Tření a odpor vzduchu

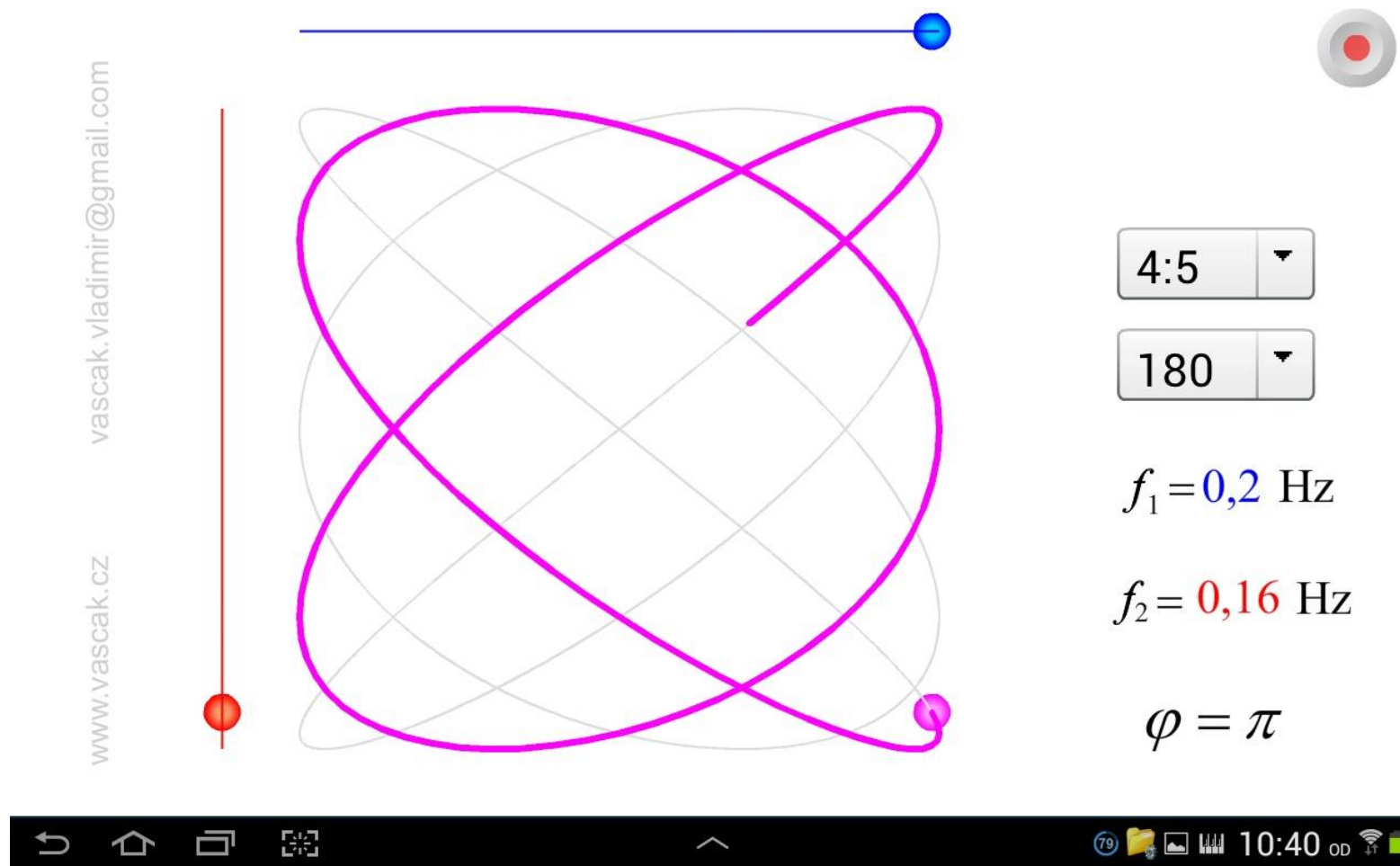
II. Gravitační pole



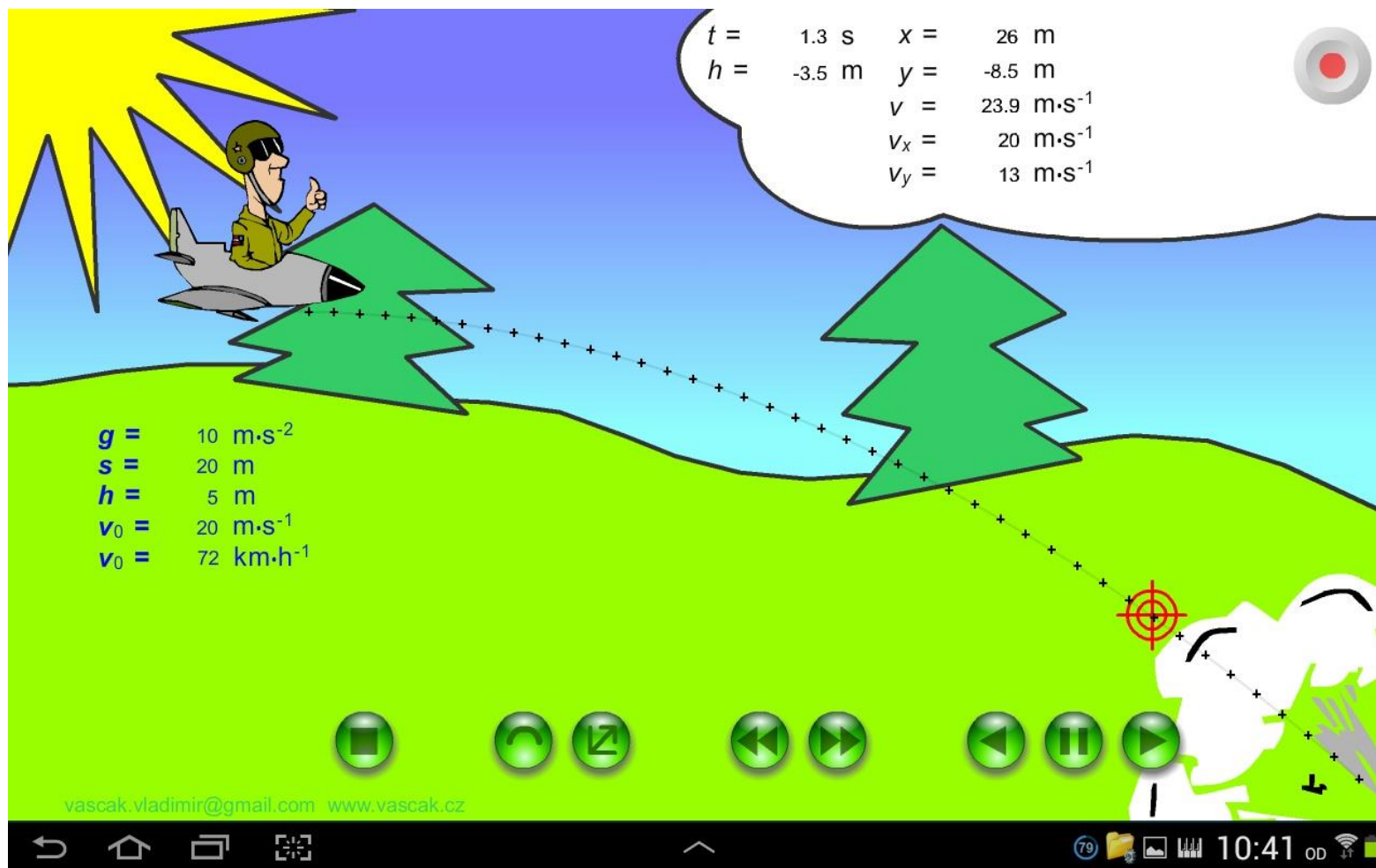
1. Fyzika ve škole



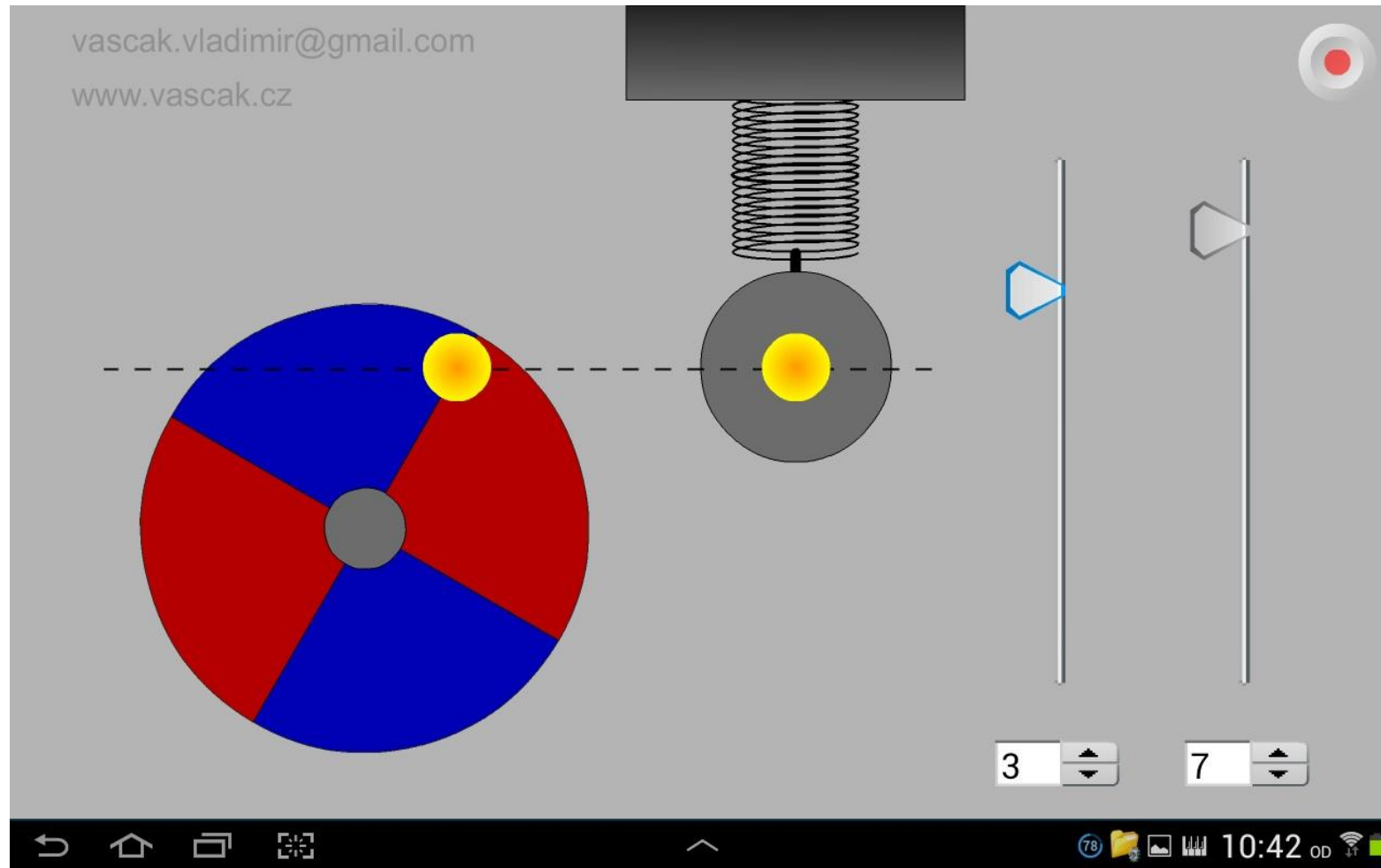
1. Fyzika ve škole



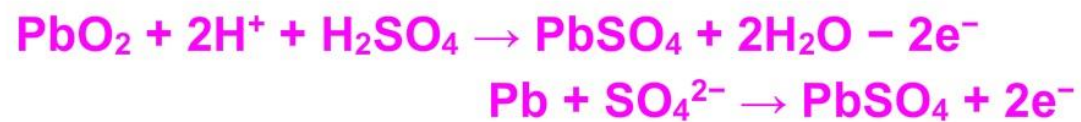
1. Fyzika ve škole



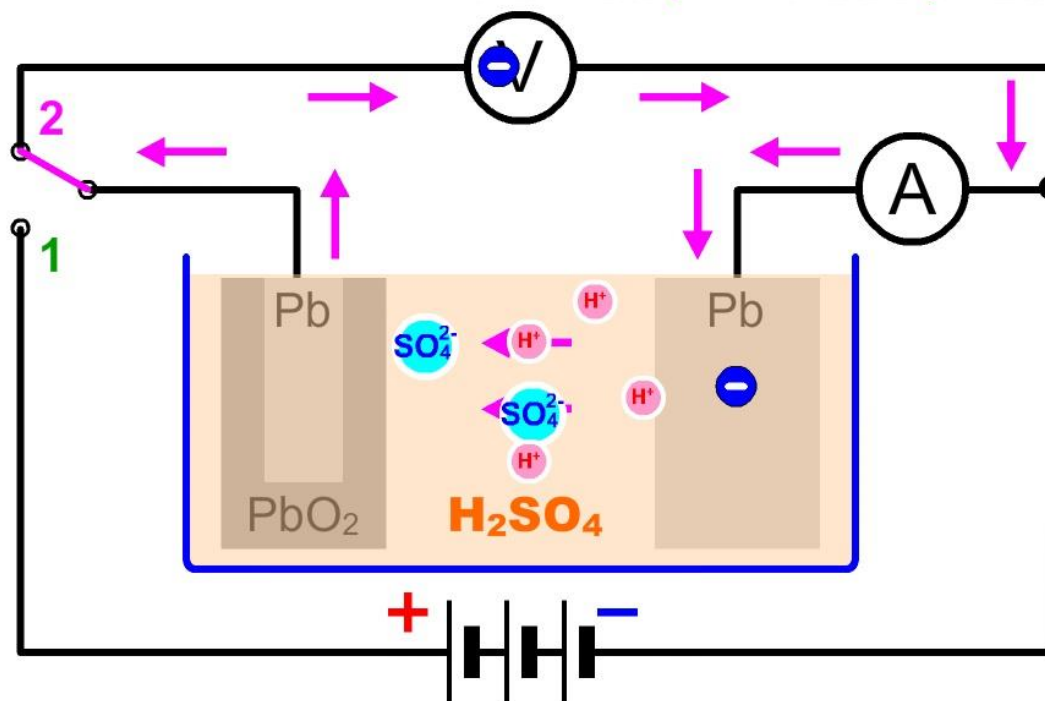
1. Fyzika ve škole



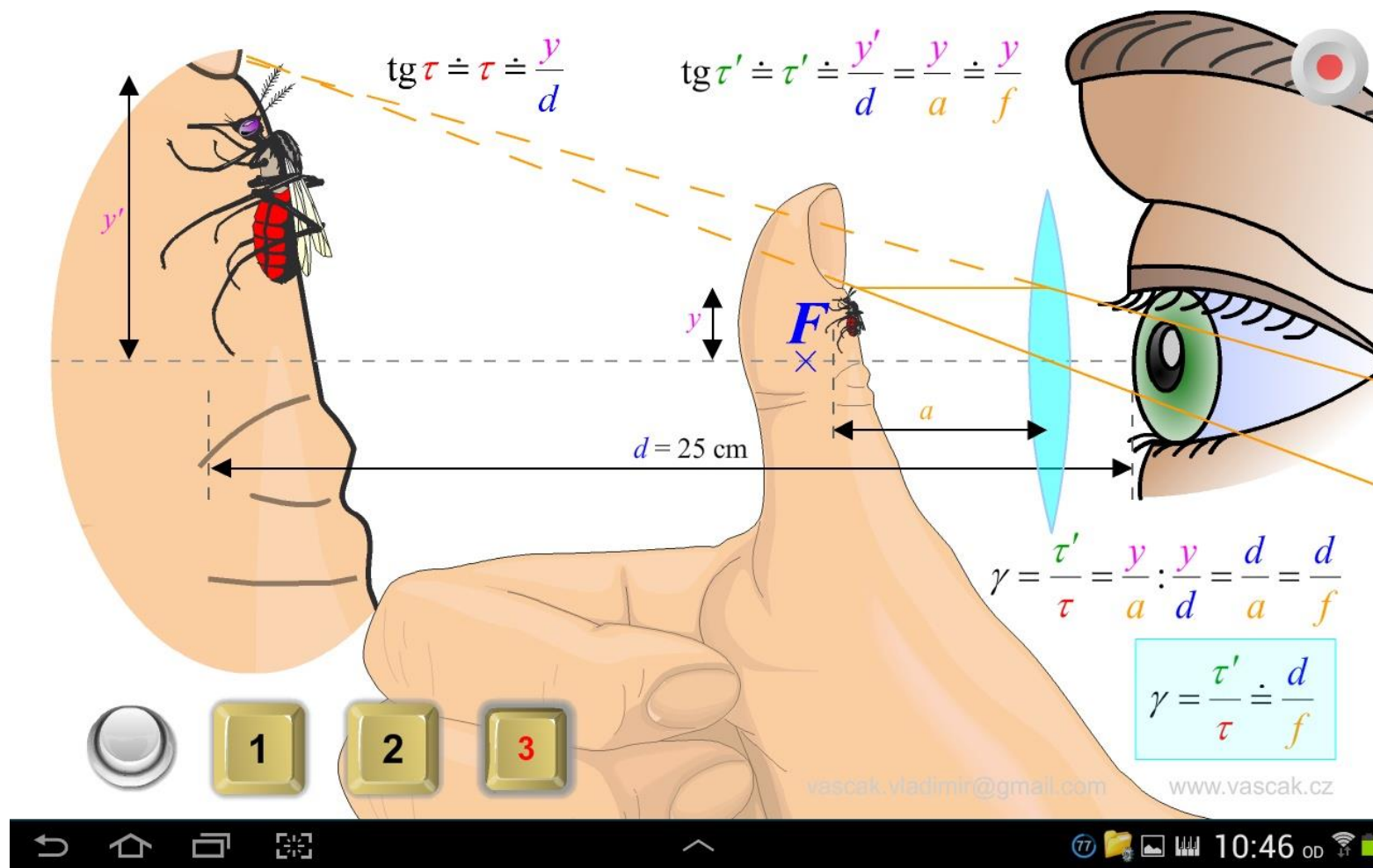
1. Fyzika ve škole



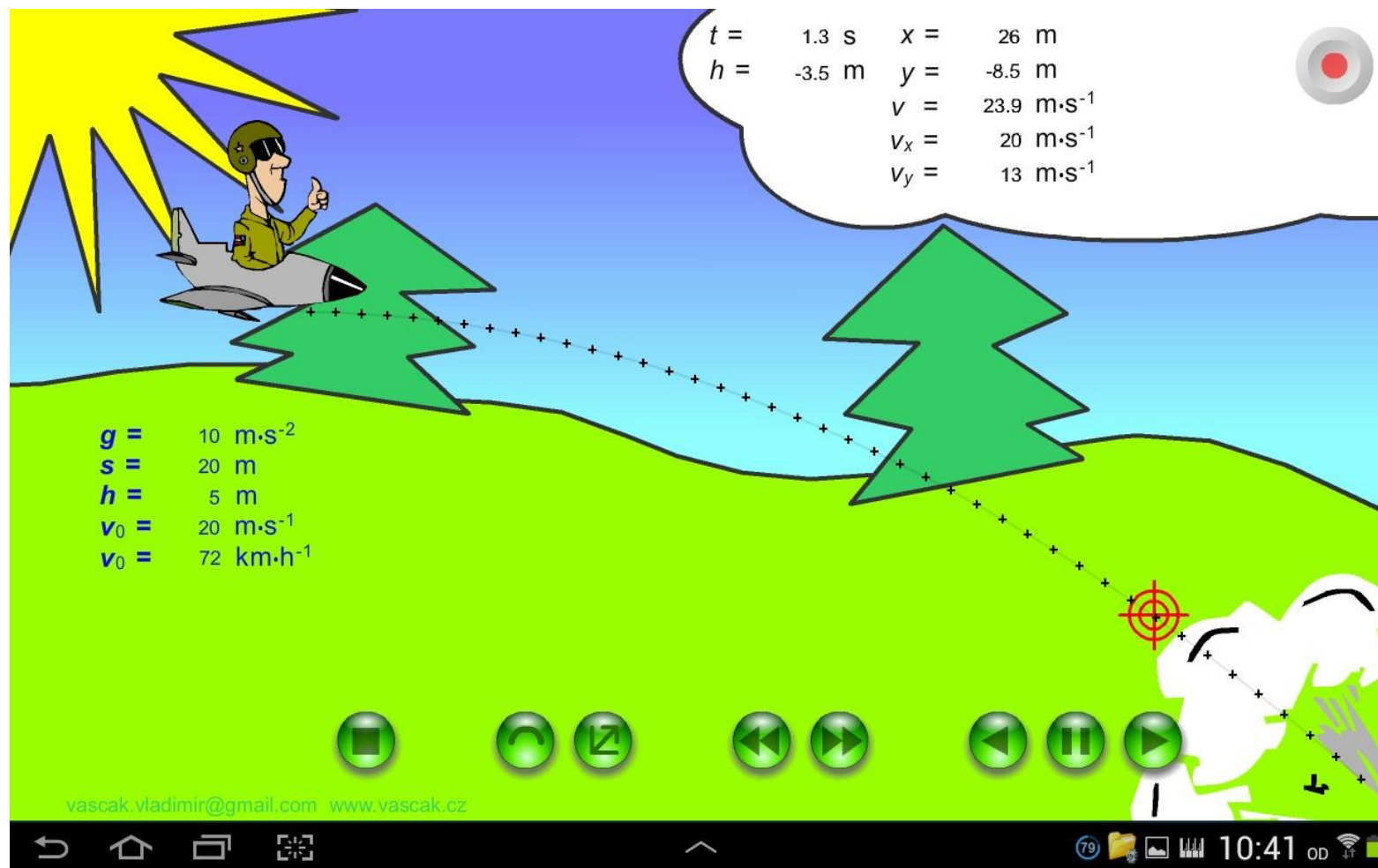
vascak.vladimir@gmail.com www.vascak.cz



1. Fyzika ve škole



1. Fyzika ve škole



2. Tahák do fyziky

Autorem této aplikace je učitel fyziky
Vladimír Vaščák.

Využití: SŠ

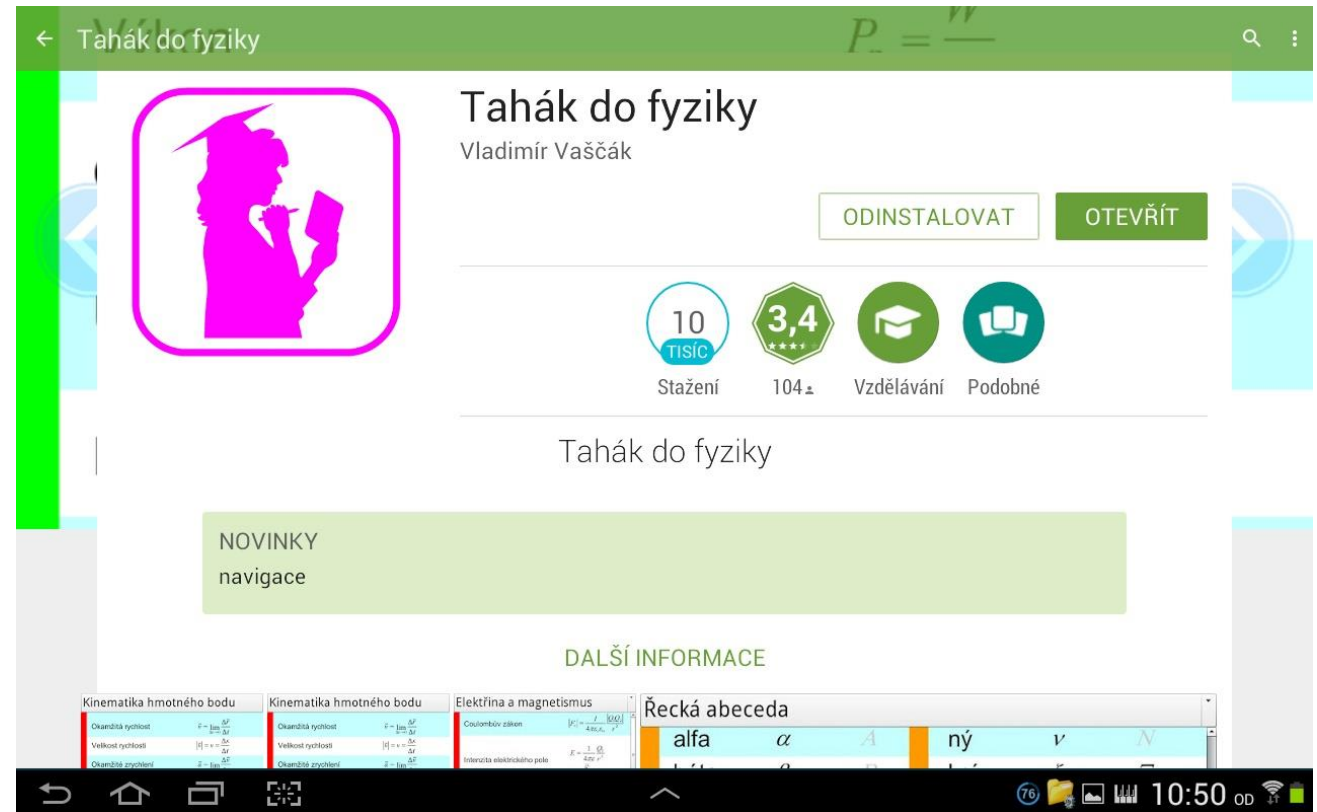
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace obsahuje fyzikální vztahy probírané
na střední škole. Tyto fyzikální vztahy jsou
rozděleny podle tematických celků.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=air.cz.moravia.vascak.tahakfyzika>



2. Tahák do fyziky

Seznam tematických celků:

Fyzikální jednotky a veličiny

Matematika

Mechanika

Molekulová fyzika a termodynamika

Elektřina a magnetismus

Kmitání a vlnění

Optika

Moderní fyzika

Astrofyzika

www.vascak.cz

Fyzikální jednotky a veličiny

Matematika

Násobky a díly

Řecká abeceda

Vzorce

Mechanika

Kinematika hmotného bodu

Dynamika hmotného bodu

Mechanická práce a energie

Gravitační pole

Mechanika tuhého tělesa

Mechanika kapalin a plynů

Mol. fyzika a termodynamika

2. Tahák do fyziky

Fyzikální jednotky a veličiny

Atomová hmotnostní konstanta

$$m_u = 1,660\,538\,782 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$$

Avogadrova konstanta

$$N_A = 6,022\,141\,5 \cdot 10^{23} \text{ mol}^{-1}$$

Boltzmannova konstanta

$$k = 1,380\,658 \cdot 10^{-23} \text{ J} \cdot \text{K}^{-1}$$

Elementární náboj

$$e = 1,602\,176\,487 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

Faradayova konstanta

2. Tahák do fyziky

Kinematika hmotného bodu

Rovnoměrný pohyb
dráha

$$s = s_0 + vt$$

Rovnoměrně
zrychlený pohyb

$$v = v_0 + at$$

$$s = s_0 + v_0t + \frac{1}{2}at^2$$

Rovnoměrně
zpomalený pohyb

$$v = v_0 - at$$

$$s = s_0 + v_0t - \frac{1}{2}at^2$$

Volný pád

$$v = gt$$

$$s = \frac{1}{2}gt^2$$



10:53



2. Tahák do fyziky

Kmitání a vlnění

Okamžitá výchylka

$$y = y_m \sin \omega t$$

Rychlost

$$v = \omega v_m \cos \omega t$$

Zrychlení

$$a = -\omega^2 y_m \sin \omega t = -\omega^2 y$$

Úhlová frekvence

$$\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f$$

Síla vyvolávající
harmonický pohyb

$$F = -ky$$

Vlastní kmitání oscilátoru

Úhlová frekvence

$$\omega_0 = \sqrt{k}$$



10:53 OD

2. Tahák do fyziky

Optika

Vlnová délka

$$\lambda = \frac{c}{f}$$

Zákon odrazu světla

$$\alpha' = \alpha$$

Lom světla

$$\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{v_1}{v_2}$$

Snellův zákon

$$n_1 \sin \alpha = n_2 \sin \beta$$

Index lomu

$$n = \frac{c}{v}$$

Mezní úhel

$$\sin \alpha_m = \frac{1}{n_1}$$



Ukládání kopie displeje...

Kopie displeje se ukládá

3. Sky Map

Autorem této aplikace Sky Map Devs

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace velmi usnadňuje orientaci na noční i denní obloze. Snadno můžeme najít vesmírné objekty.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.stardroid>



3. Sky Map

Tato aplikace je dostupná v češtině.

Nastavením tabletu do směru pozorování se nám zobrazí patřičná část hvězdné oblohy. Zoomování se provádí pomocí dvou prstů.

Můžeme vybírat, co se má zobrazovat. Např. zda se mají hvězdy automaticky spojovat do souhvězdí.

V nabídce jsou položky:

Hledat

Přepnout na noční režim

Nastavení

Galerie

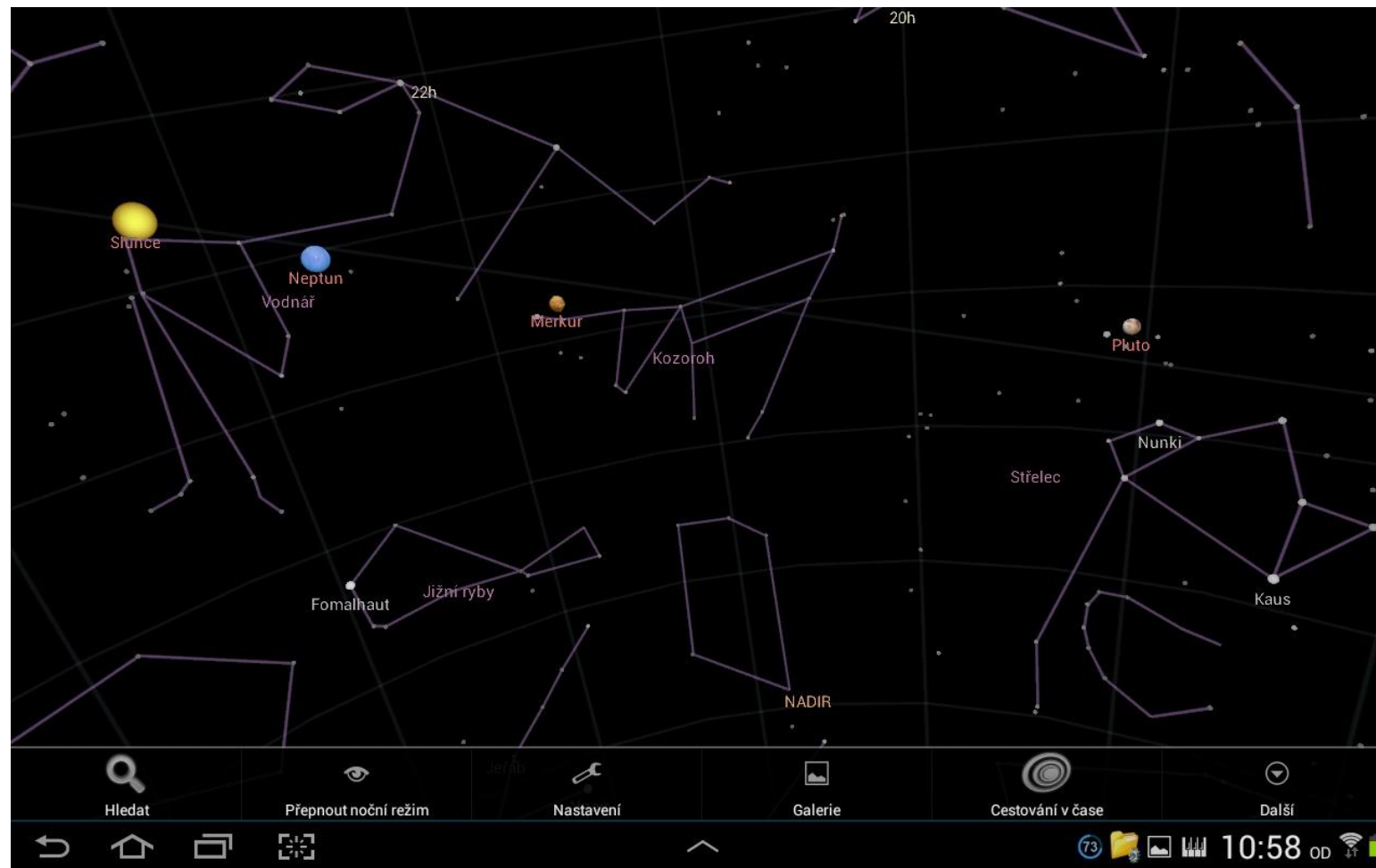
Cestování v čase



3. Sky Map

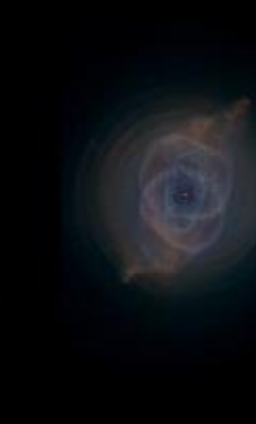
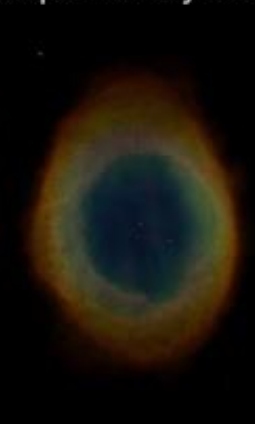


3. Sky Map



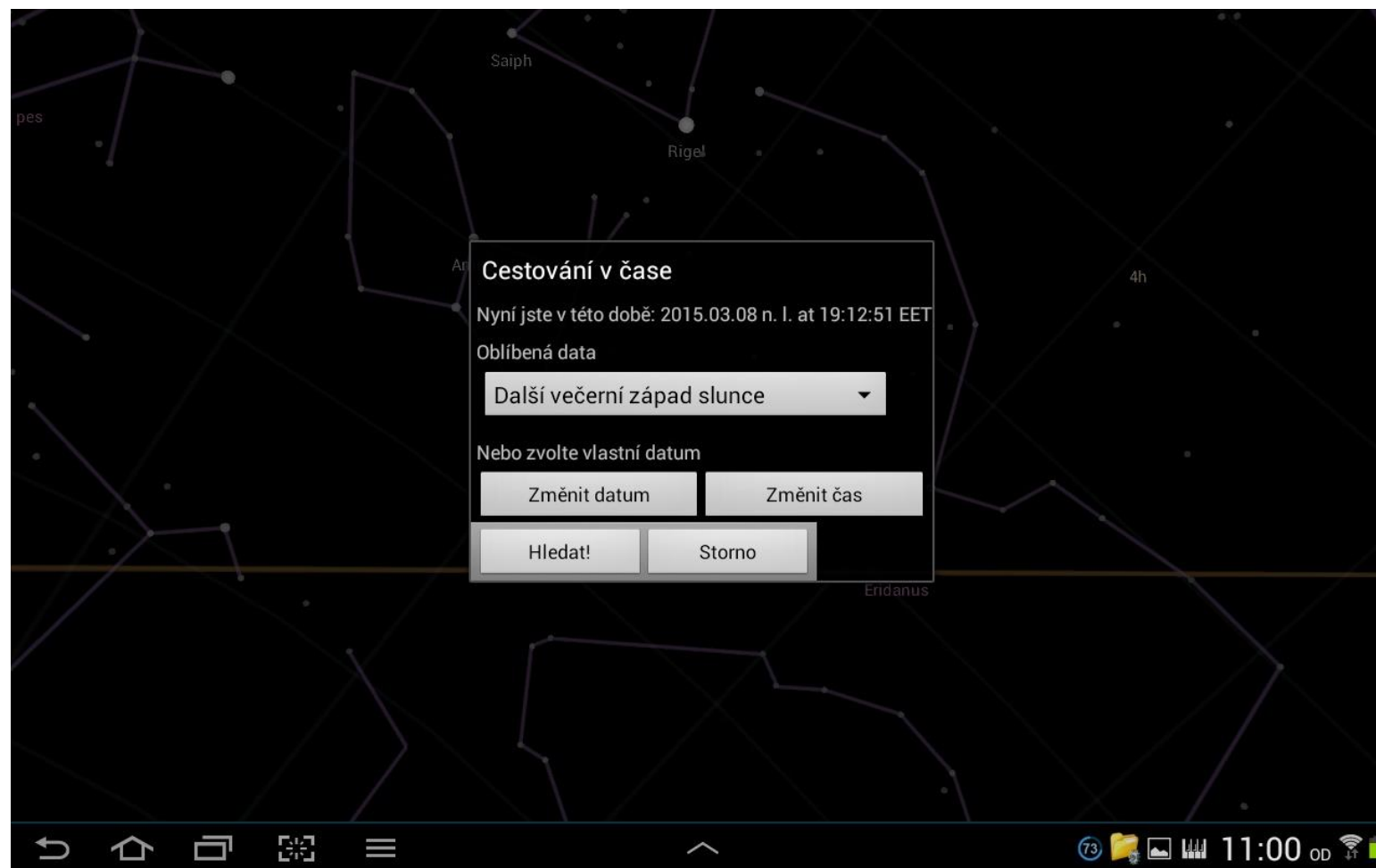
3. Sky Map

Galerie snímků z Hubbleova teleskopu na Sky Map

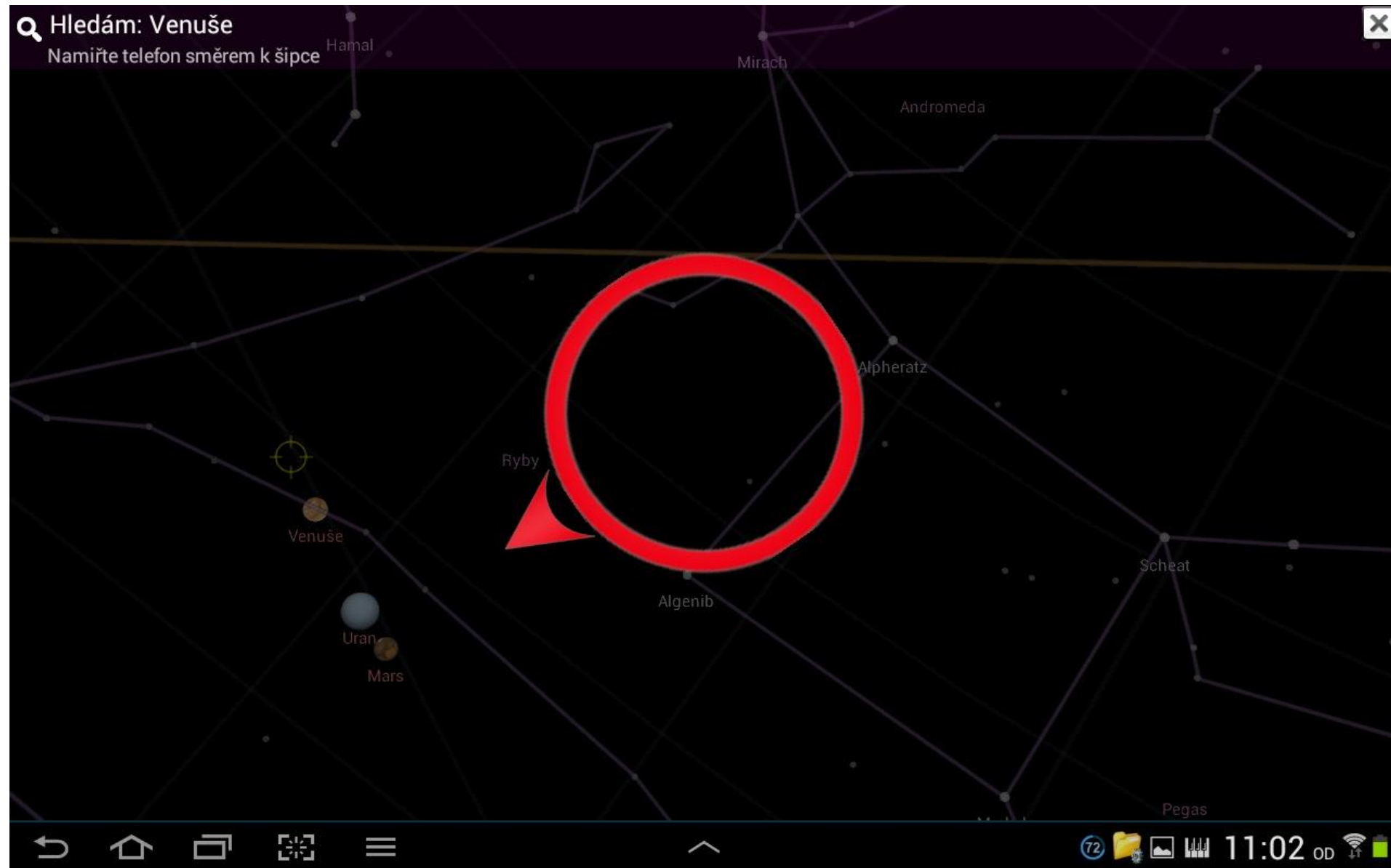


s Orlí mlhovina Galaxie Andromeda Plejády Vírová galaxie Prstencová mlhovina Galaxie Větrník Galaxie Sombrero Mlhovina Koč

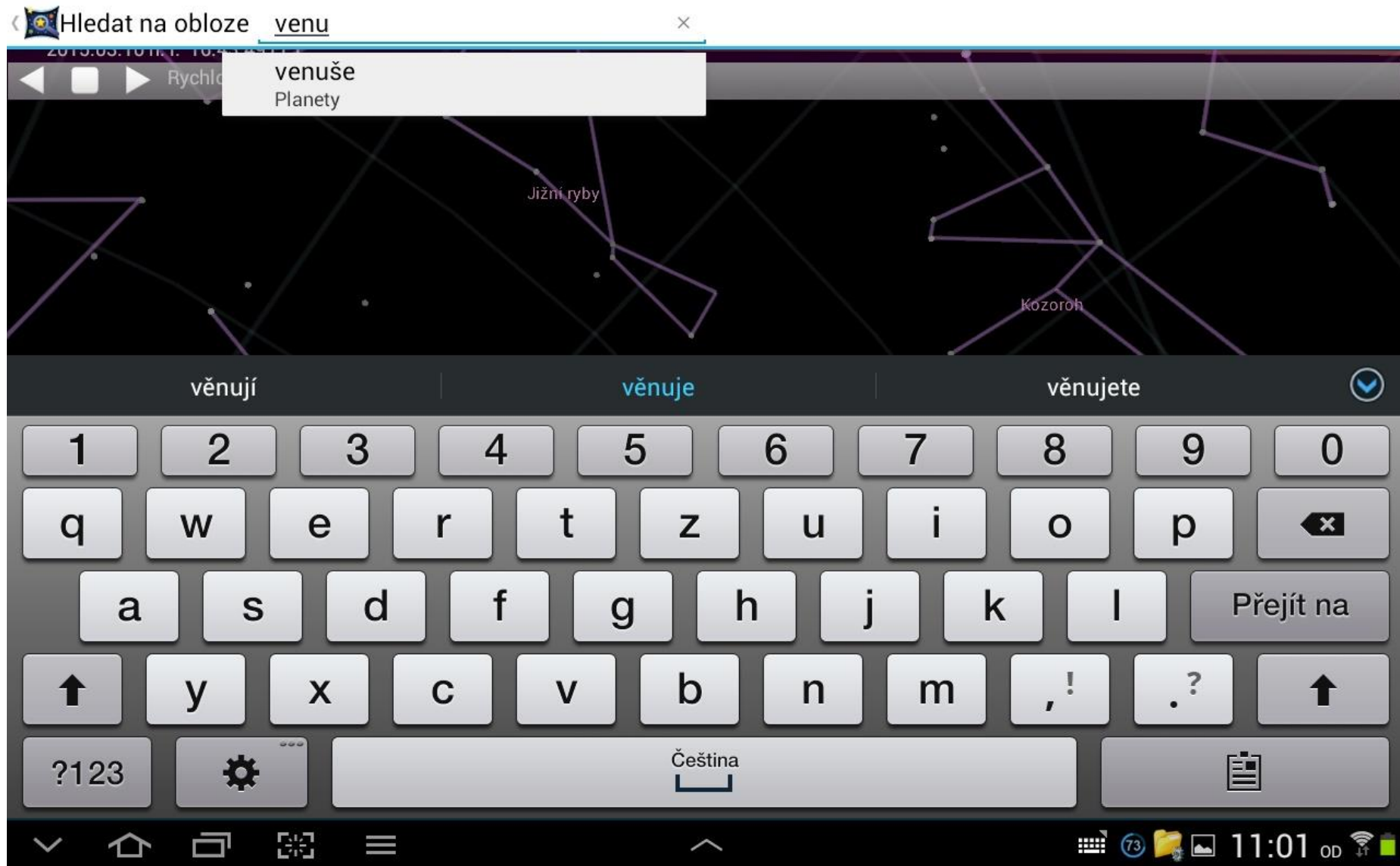
3. Sky Map



3. Sky Map



3. Sky Map



4. Meteor (Počasí) » Aladin

Autorem této aplikace Androworks

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: zdarma

Popis:

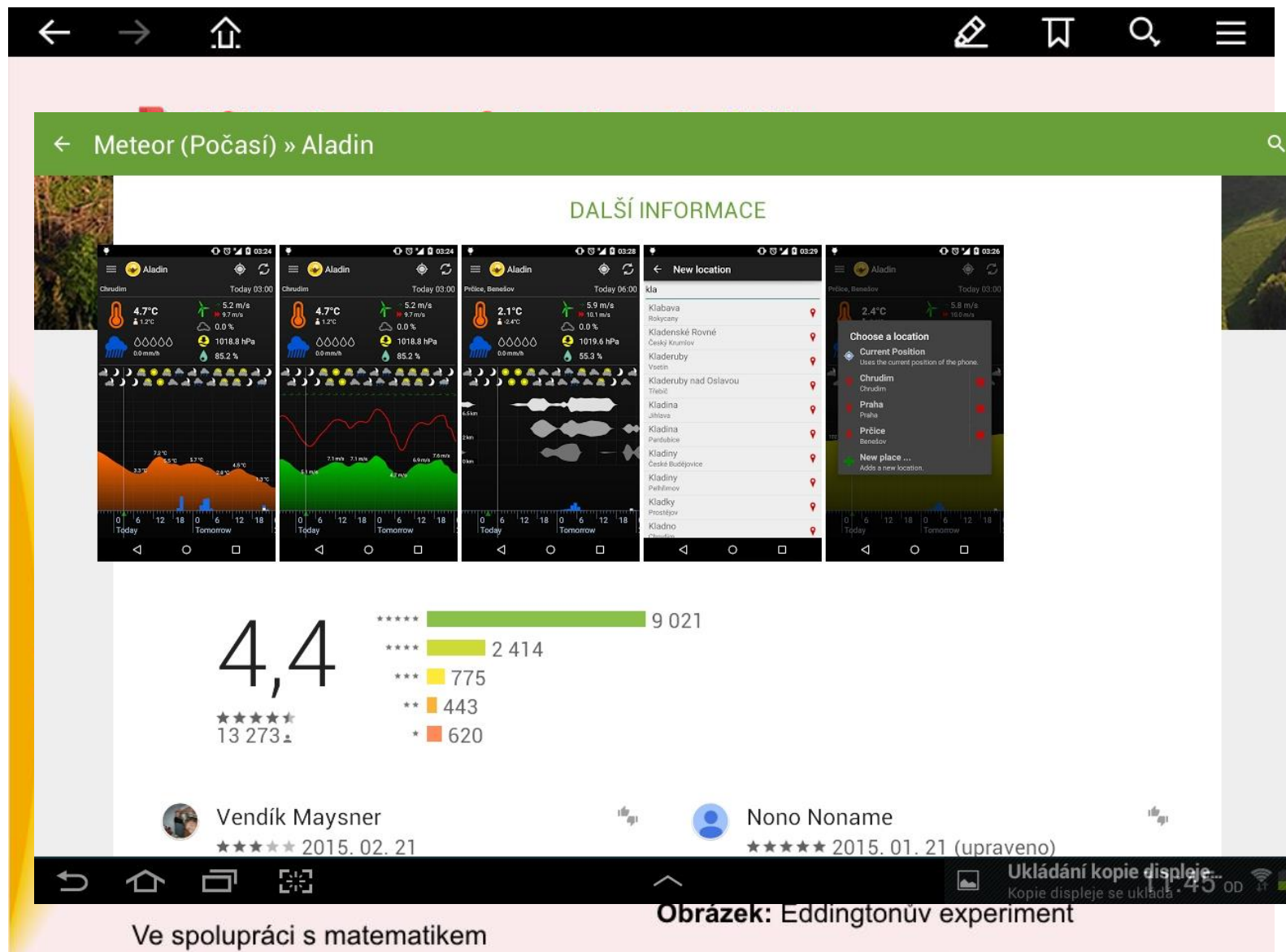
Aplikace předpovídá počasí pro ČR v daném místě . Aplikace dokáže přehledně graficky znázornit předpověď na 2 dny.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.androworks.meteorgram>

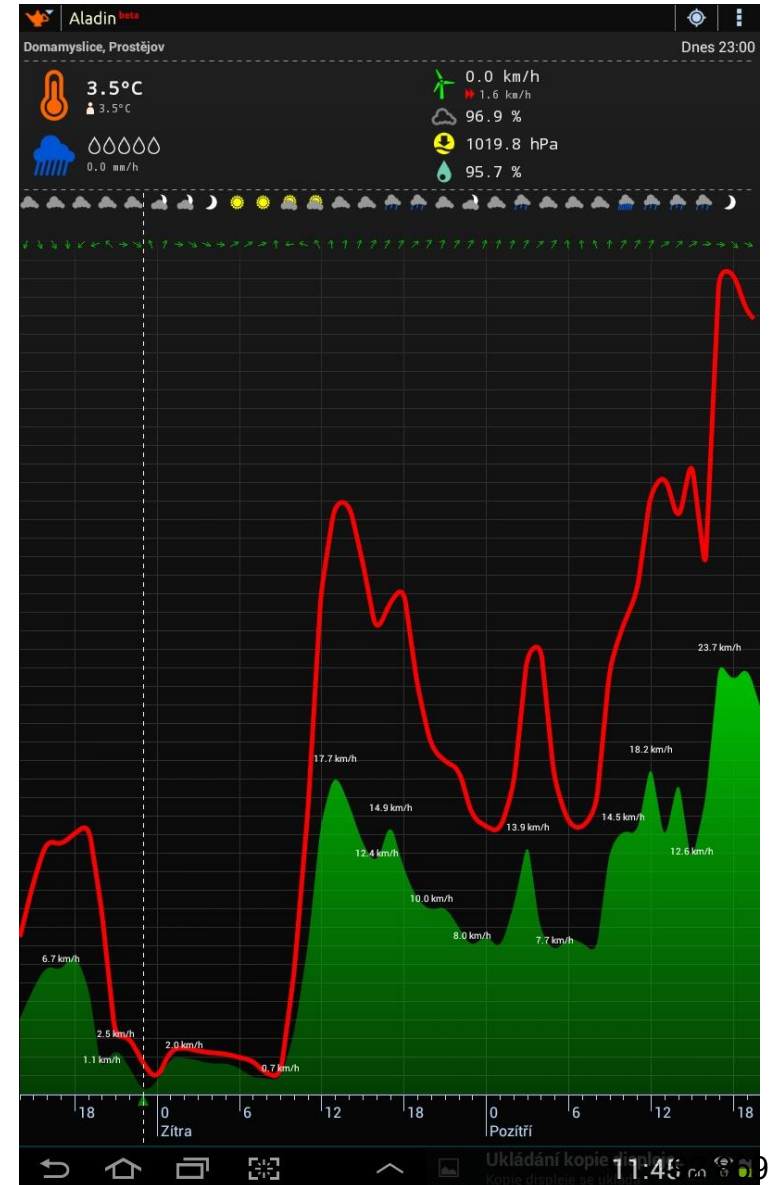
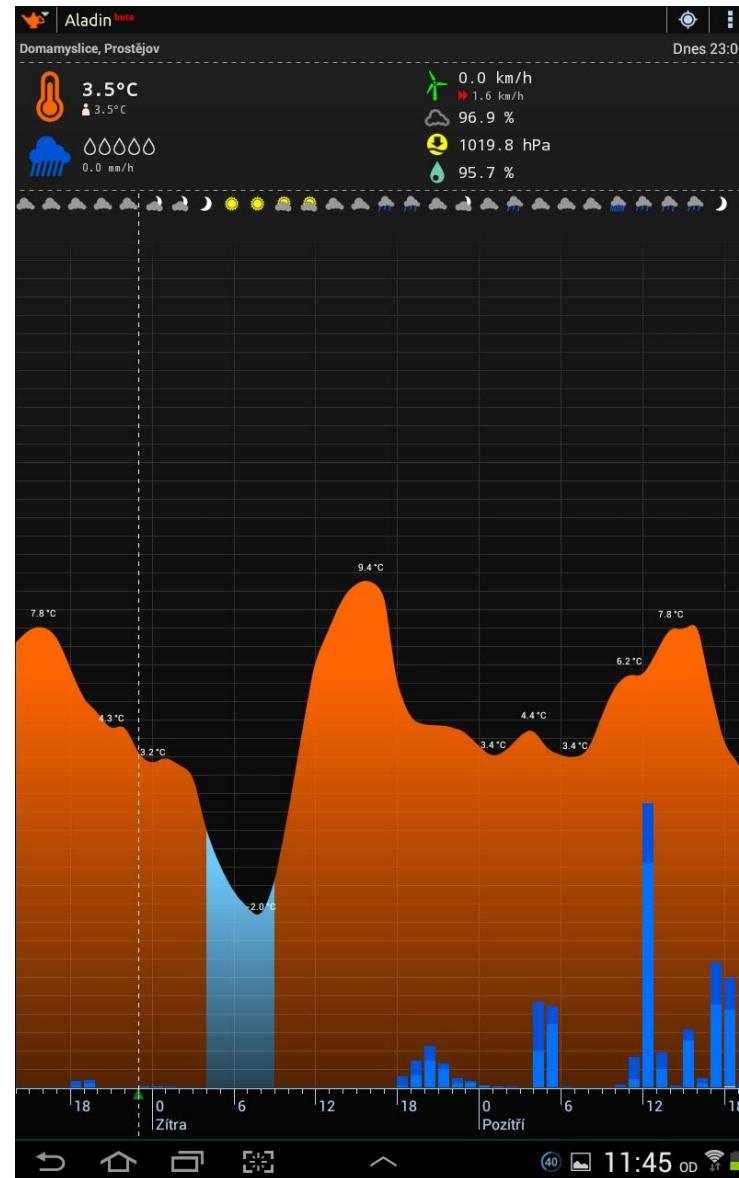


4. Meteor (Počasí) » Aladin



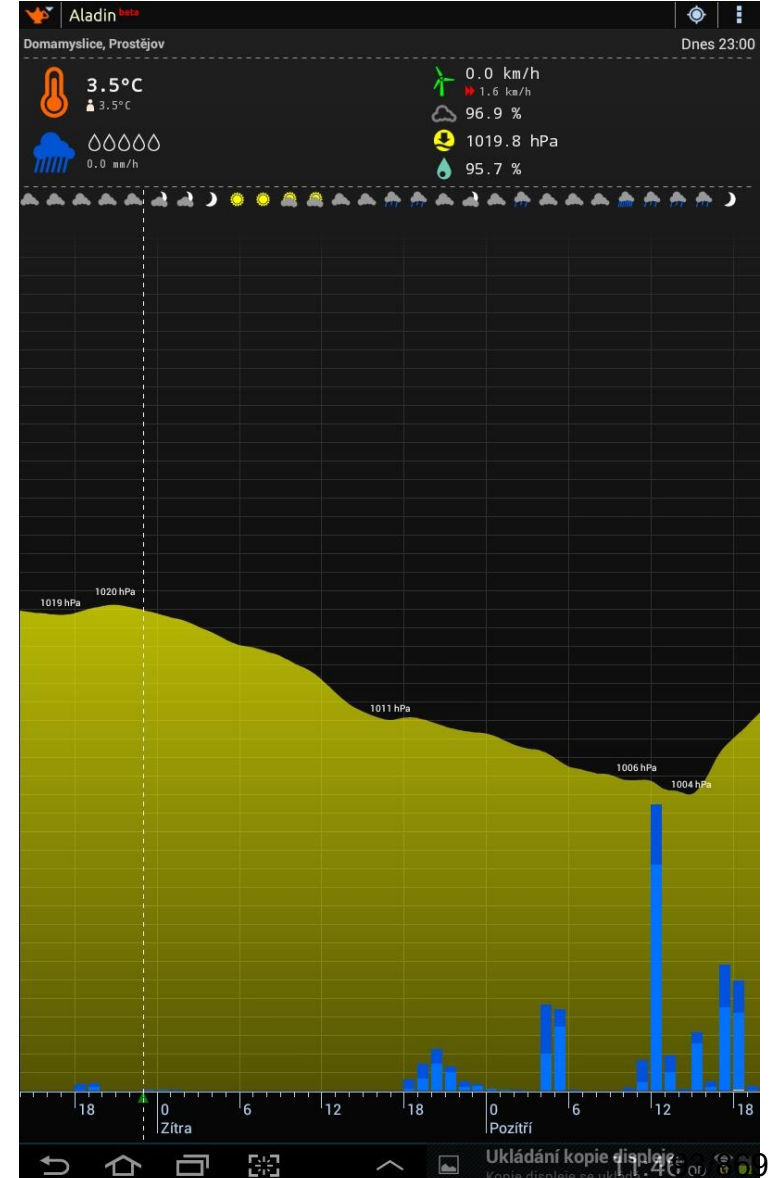
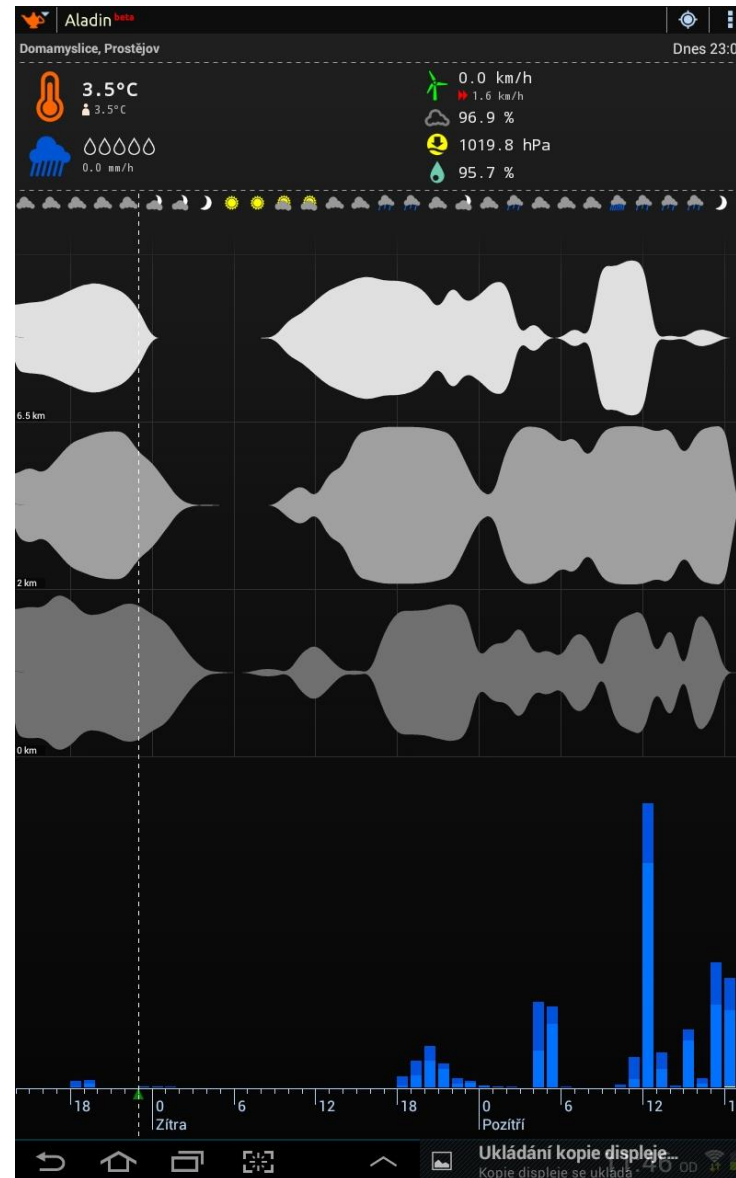
4. Meteor (Počasí) » Aladin

- předpověď teploty a srážek
- předpověď rychlosti větru

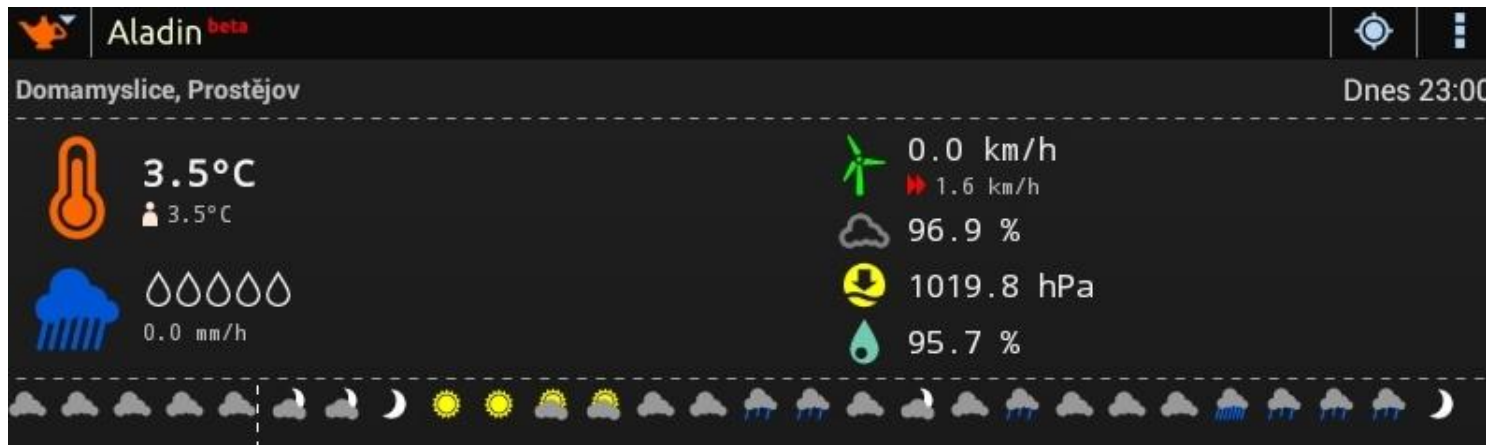


4. Meteor (Počasí) » Aladin

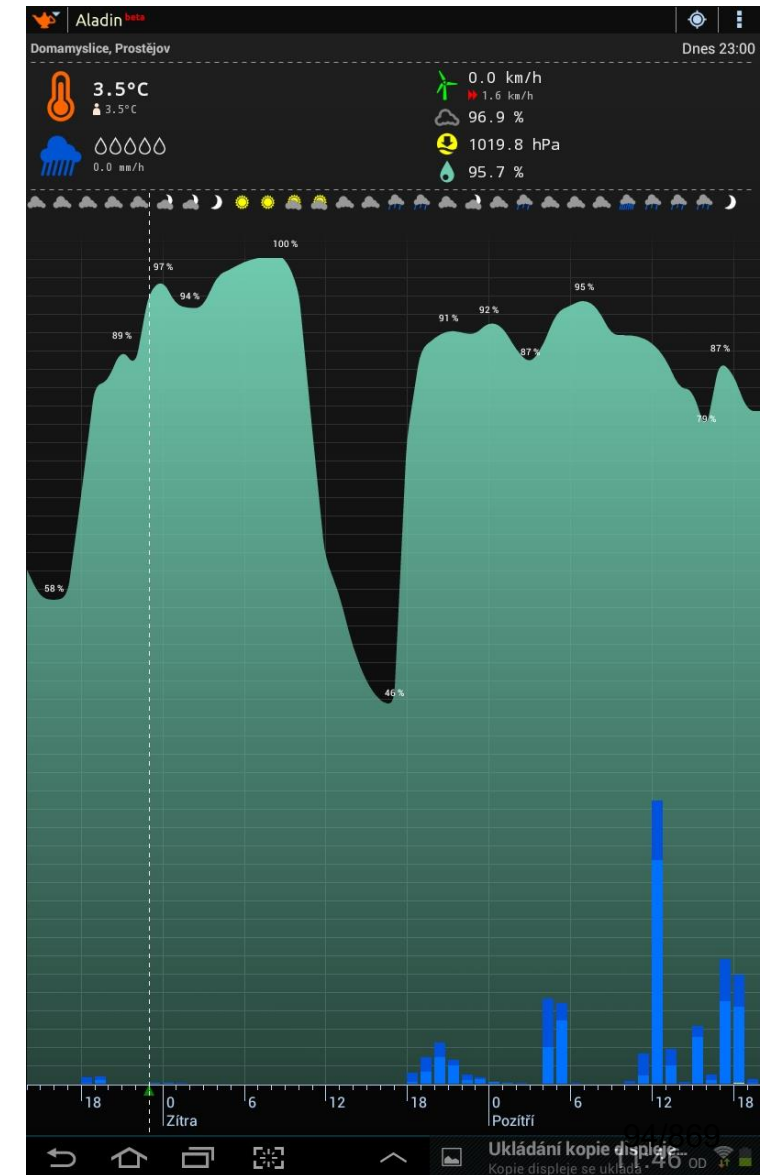
- předpověď nízké, střední, vysoké oblačnosti a srážek
- předpověď atmosférického tlaku a srážek



4. Meteor (Počasí) » Aladin



- textový popis
- předpověď relativní vlhkosti vzduchu a srážek



5. Chemie – periodická soustava prvků

Autorem této aplikace je Asista, s.r.o.

Využití: ZŠ, SŠ

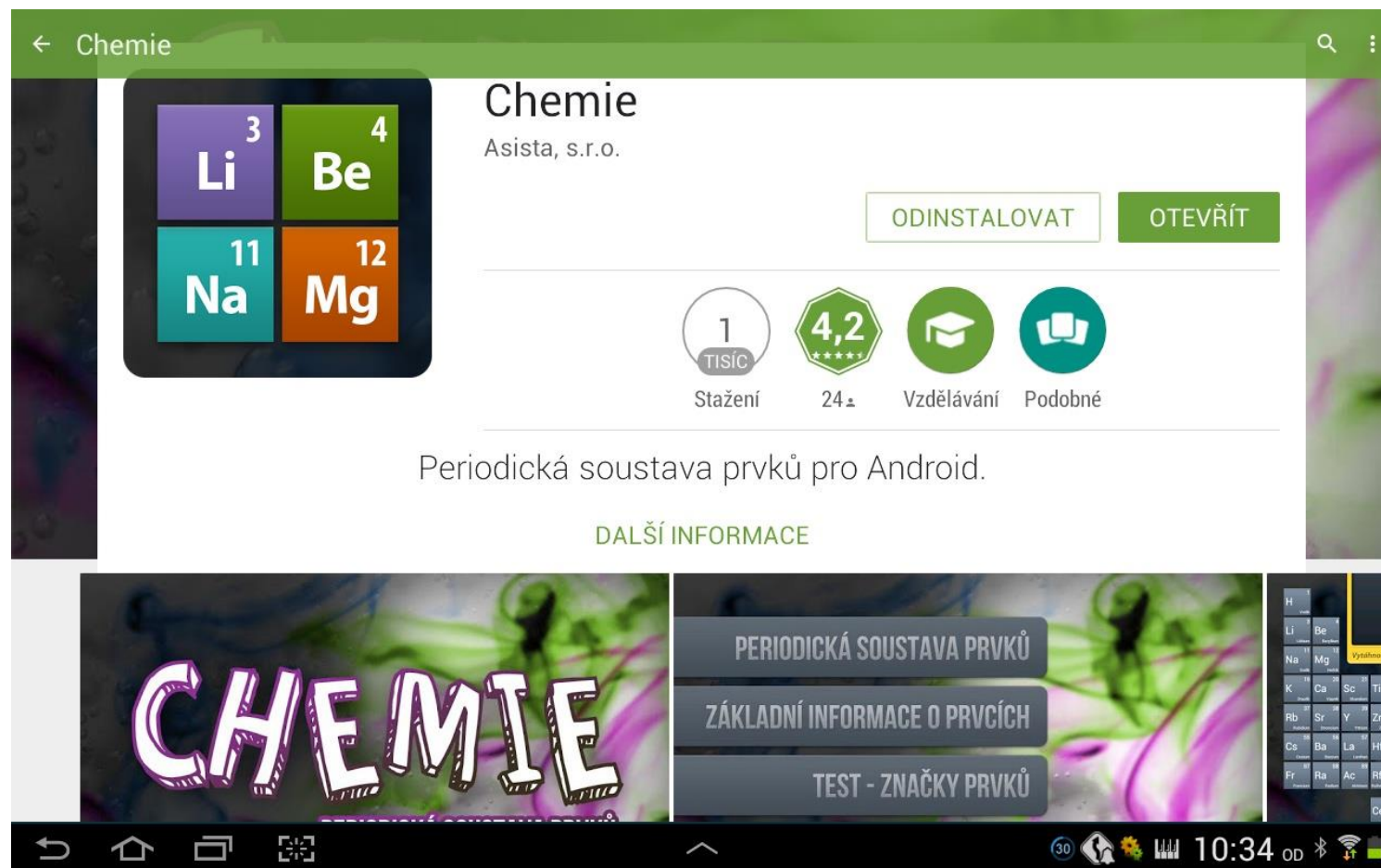
Cena: zdarma

Popis:

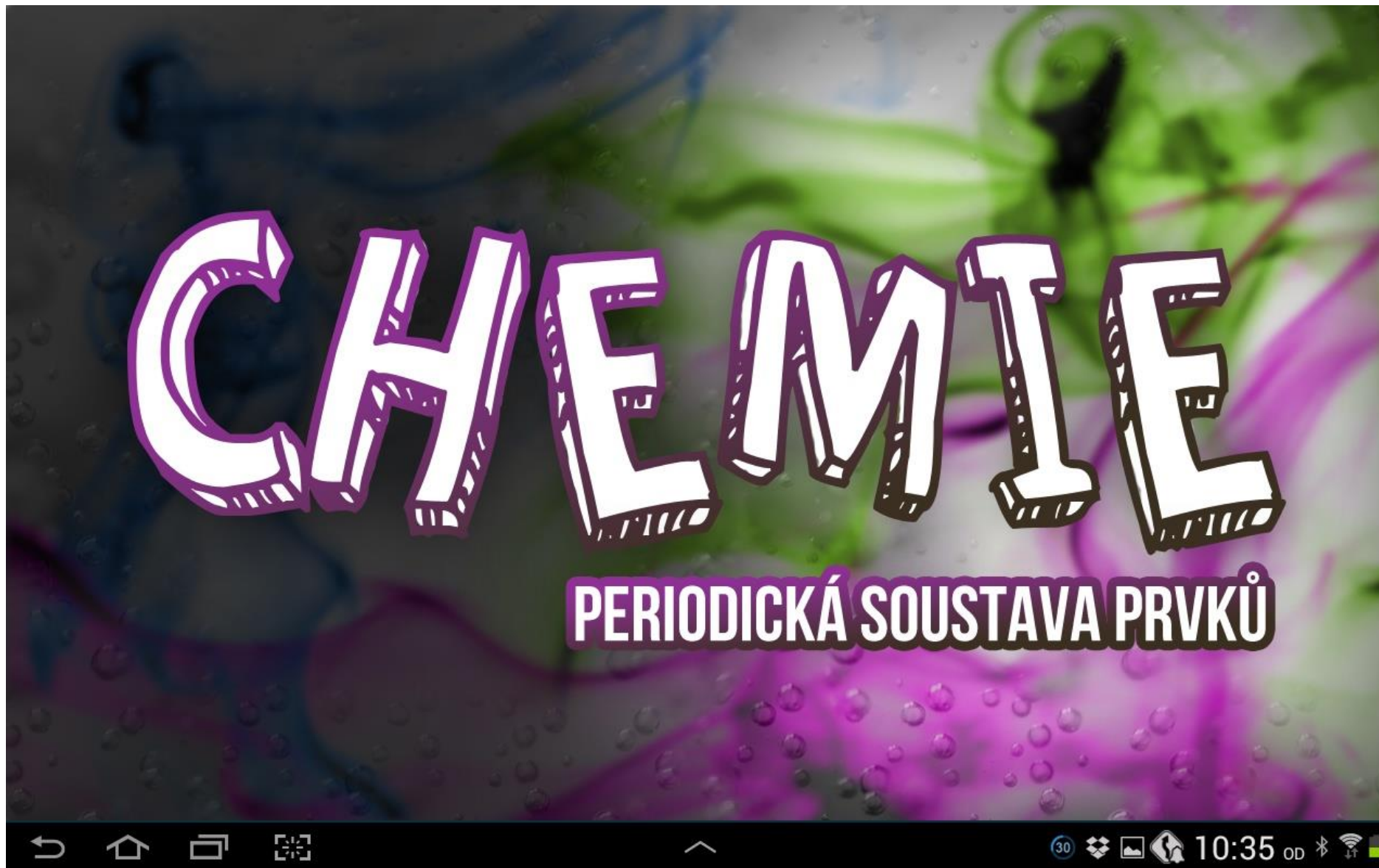
Aplikace je českém jazyce, obsahuje periodickou tabulku prvků, základní informace o prvcích a test značek a názvů prvků

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.asista.metodik.chemie>



5. Chemie – periodická soustava prvků



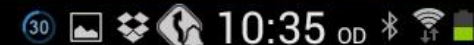
5. Chemie – periodická soustava prvků

ZÁKLADNÍ INFORMACE O PRVCÍCH

PERIODICKÁ SOUSTAVA PRVKŮ

TEST - ZNAČKY PRVKŮ

TEST - NÁZVY PRVKŮ



5. Chemie – periodická soustava prvků

Vytáhnout panel s vysvětlivkami (legenda k tabulce)

MĚĎ

Značka	Cu
Latinský název	Cuprum
Anglický název	Copper
Protonové číslo	29
Nukleonové číslo	63, 65
Perioda	4
Skupina	I.B (11)
Blok	d
Skupenství	pevné
Barva	načervenalý
Charakteristická skupina	přechodné kovy
Nebezpečnost	
Objeven	starověk
Relativní atomová hmotnost	63,54
Elektronegativita	1,7
Počet přírodních izotopů	2
Hustota	8.960 kg/m ³
Teplota tání	1.084,5 °C
Teplota varu	2.567 °C
Oxidační číslo	I, II
Zajímavost	měkký, tažný, dobře tepelně a elektricky vodivý

98/869

5. Chemie – periodická soustava prvků

Periodická soustava prvků s legendou a ovládacími prvky.

Legenda (Vytáhnout panel s vysvětlivkami (legenda k tabulce))

- Alkalické kovy
- Kovy alkalických zemin
- Přechodné kovy
- Ostatní kovy
- Polokovy
- Nekovy
- Halogeny
- Vzácné plyny
- Lanthanoidy
- Aktinoidy

Periodická tabulka prvků (zjednodušená):

H	He																														
Li	Be	B	C	N	O	F	Ne																								
Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar																								
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr														
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe														
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn														
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Uut	Fl	Uup	Lv	Uus	Uuo														
																		Ce	Pt	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
																		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

Ovládací prvky:

- ZÁKLADNÍ
- KOVY / NEKOVY
- SKUPENSTVÍ PRVKŮ
- CHEMICKÉ SKUPINY
- VÝSKYT PRVKŮ
- BLOKY

Stavba obrazovky:

- Navigation icons: back, home, multitasking, zoom, up.
- System status bar: 30, battery, signal, time 10:35 OD, Bluetooth, Wi-Fi, battery level.

5. Chemie – periodická soustava prvků

Periodická soustava prvků (PSE) s legendou a ovládacími prvky.

Legenda:

- Prvotní prvky (Zelená)
- Prvky přirozeně vzniklé rozpadem z jiných prvků (Červená)
- Uměle vytvořené prvky (Žlutá)

Vytáhnout panel s vysvětlivkami (legenda k tabulce)

1																	2	
H Vodík																	He Helium	
3	4																	10
Li Lithium	Be Beryllium																	Ne Neon
11	12																	18
Na Sodík	Mg Hořčík																	Ar Argon
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
K Draslík	Ca Vápník	Sc Skandium	Ti Titan	V Vanad	Cr Chrom	Mn Mangan	Fe Železo	Co Kobalt	Ni Nikl	Cu Měď	Zn Zinek	Ga Galium	Ge Germanium	As Arsen	Se Selen	Br Brom	Kr Krypton	
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	
Rb Rubidium	Sr Stroncium	Y Yttrium	Zr Zirkonium	Nb Niob	Mo Molybden	Tc Technecium	Ru Ruthenium	Rh Rhodium	Pd Palladium	Ag Stříbro	Cd Kadmium	In Indium	Sn Cín	Sb Antimon	Te Tellur	I Jod	Xe Xenon	
55	56	57	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	
Cs Cesium	Ba Baryum	La Lanthan	Hf Hafnium	Ta Tantal	W Wolfram	Re Rhenium	Os Osmium	Ir Iridium	Pt Platina	Au Zlato	Hg Rtuť	Tl Thallium	Pb Olovo	Bi Bismut	Po Polonium	At Astat	Rn Radon	
87	88	89	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	
Fr Francium	Ra Radium	Ac Aktinium	Rf Rutherfordium	Db Dubnium	Sg Seaborgium	Bh Bohrium	Hs Hassium	Mt Meitnerium	Ds Darmstadtium	Rg Roentgenium	Cn Copernicium	Uut Ununtrium	Fl Flerovium	Uup Ununpentium	Lv Livermorium	Uus Ununseptium	Uuo Ununoctium	
		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71			
		Ce Cer	Pt Praseodym	Nd Neodym	Pm Promethium	Sm Samarium	Eu Europium	Gd Gadolinium	Tb Terbium	Dy Dysprosium	Ho Holmium	Er Erbium	Tm Thulium	Yb Ytterbium	Lu Lutecium			
		90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103			
		Th Thorium	Pa Protaktinium	U Uran	Np Neptunium	Pu Plutonium	Am Americium	Cm Curium	Bk Berkelium	Cf Kalifornium	Es Einsteinium	Fm Fermium	Md Mendelevium	No Nobelium	Lr Lawrencium			

Ovládací prvky:

- ZÁKLADNÍ
- KOVY / NEKOVY
- SKUPENSTVÍ PRVKŮ
- CHEMICKÉ SKUPINY
- VÝSKYT PRVKŮ**
- BLOKY

Statistiky: 118 prvků, 92 přirozeně vzniklé, 26 uměle vytvořené.

5. Chemie – periodická soustava prvků

The image shows a mobile application interface for the periodic table. At the top, a search bar contains the word "zinek" in white text on an orange background. Below the search bar, a portion of the periodic table is visible, with elements like Li, K, Ni, Zn, Al, P, Se, and He shown. The element Zn (Zinc) is highlighted in blue. Below the periodic table, there are three tabs: "zrnek", "zinek" (which is selected and highlighted in blue), and "žilek". Below the tabs is a virtual keyboard with Czech characters. At the bottom of the screen, there is a status bar showing the time as 10:36 OD, along with various system icons like signal strength, battery, and connectivity.

6. Unit Converter – ConverterPad

Autorem této aplikace je učitel fyziky Sunny Moon.

Využití: ZŠ, SŠ

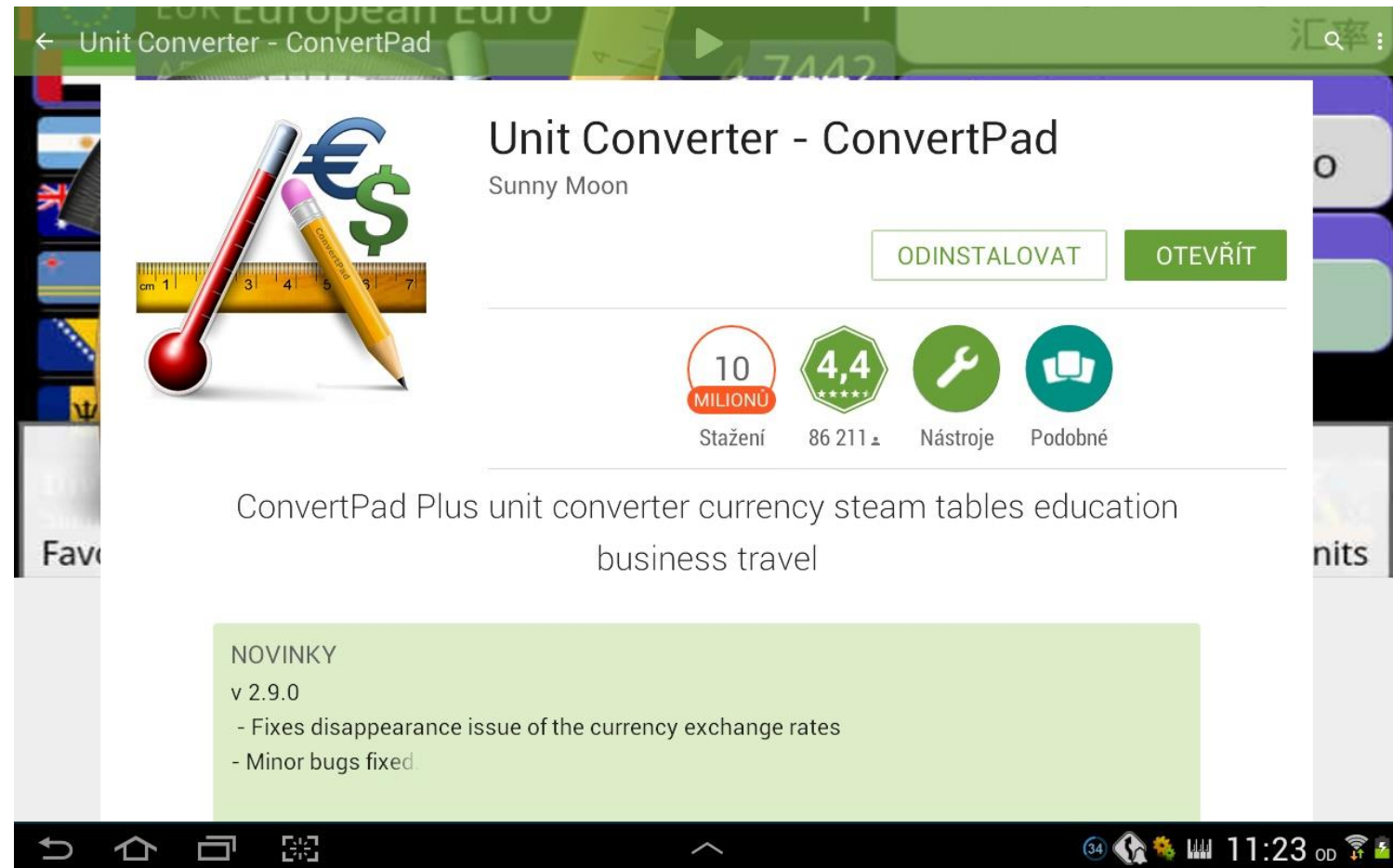
Cena: zdarma

Popis:

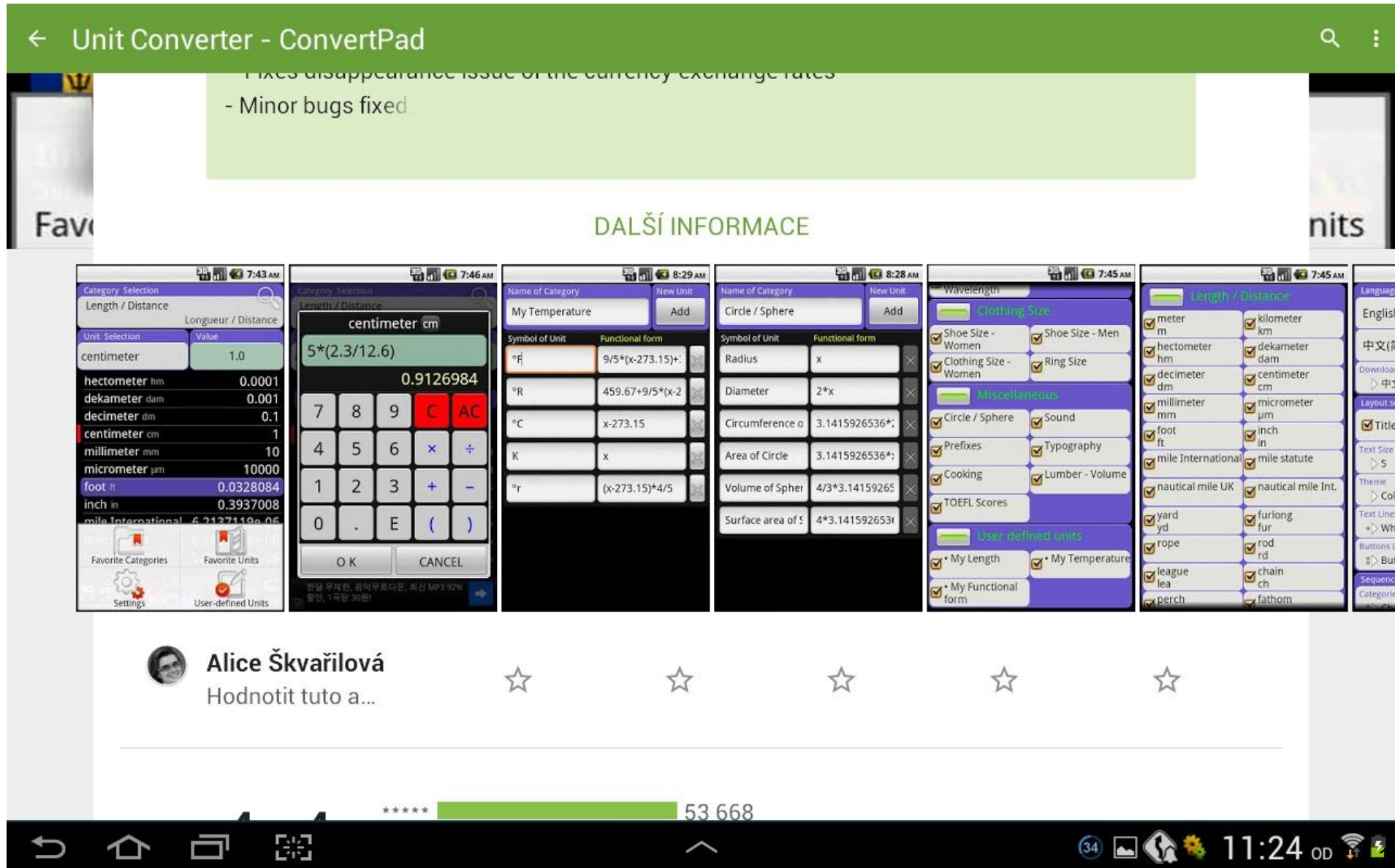
Aplikace je jedna z mnoha, která převádí velké množství různých jednotek. Je z velké části v češtině.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mathpad.mobile.android.wt.unit>



6. Unit Converter – ConverterPad



6. Unit Converter – ConverterPad

☒ **Společné**

☒ Délka / Vzdálenost	☒ Hmotnost / Množství	☒ Plocha
☒ Objem / Kapacita	☒ Volume - Suché	☒ Směnný kurz
☒ Úhel	☒ Teplota	☒ Úložiště dat
☒ Spotřeba paliva	☒ Čas	☒ Hex./Dec./Bin.

☒ **Věda / Inženýrství**

Pyobloct

Pyobloct

Zryblení





35

11:26 OD

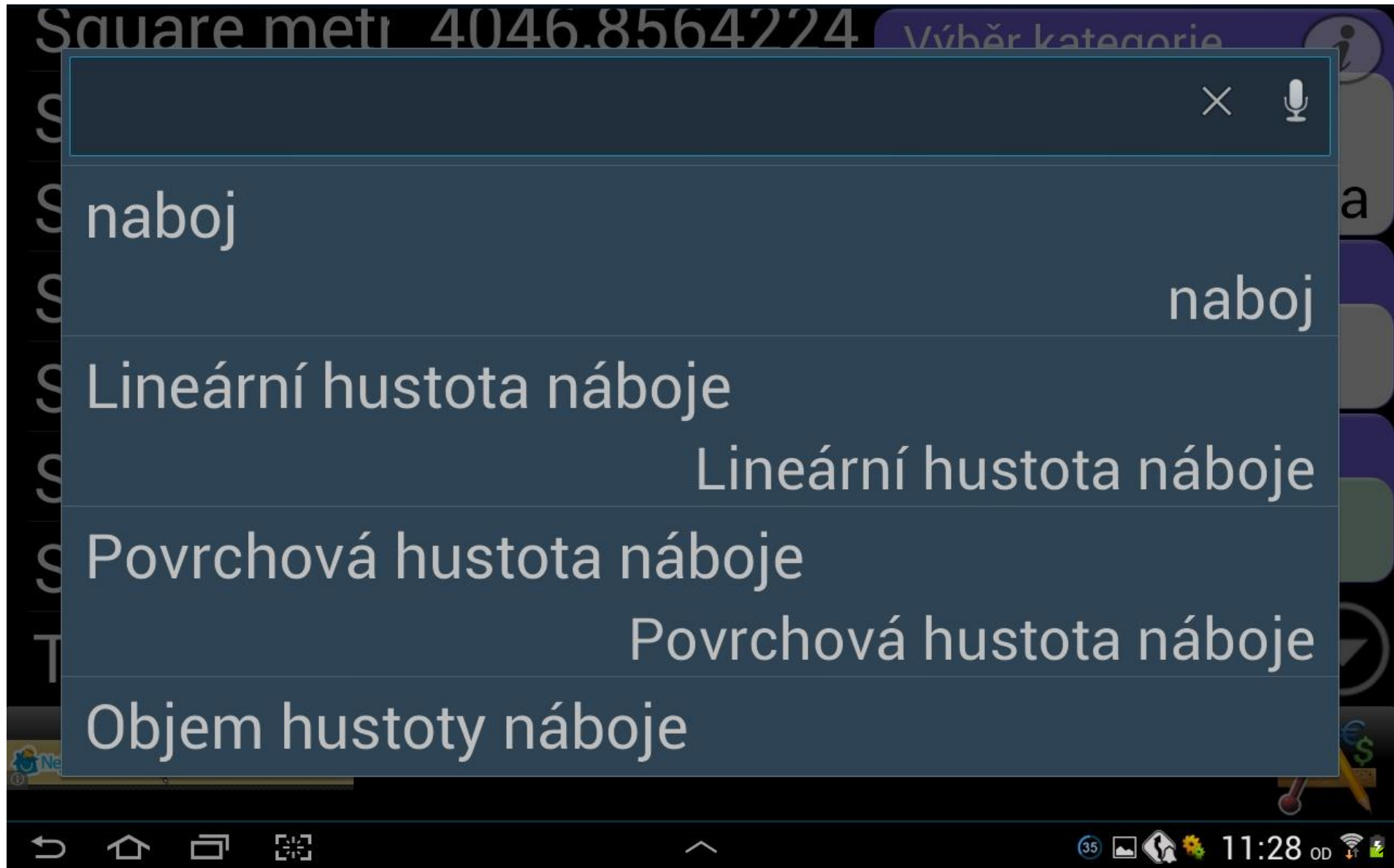
6. Unit Converter – ConverterPad

degree Reaumur °R	-217,72	Výběr kategorie
degree Celsius °C	-272,15	Teplota
degree Fahrenheit	-457,87	Teplota
degree Rankine °Ra	1,8	Výběr jednotky
stupeň Celsia °C	-272,15	Kelvin
stupeň Fahrenheit	-457,87	Hodnota
stupeň Rankina °Ra	1,8	1.0
stupeň Réaumura °	-217,72	

Nejřemeslníci JAK SE VYHNOUT FÚŠERŮM? Vyzkoušet

35 11:27 OD 05/869

6. Unit Converter – ConverterPad



6. Unit Converter – ConverterPad

Hektolitr hL	10,0	Výběr kategorie 
Krychlového kilom	1,0e-09	
Kubický centim	1000000,0	Objem / Kapacita
Kubický milimetr m	1,0e+09	Objem / Kapacita
Litr L dm ³	1000,0	Výběr jednotky
Metr krychlový m ³	1,0	Metr krychlový
Mikrolitr μL	1,0e+09	Hodnota
Mililitr mL	1000000,0	1.0

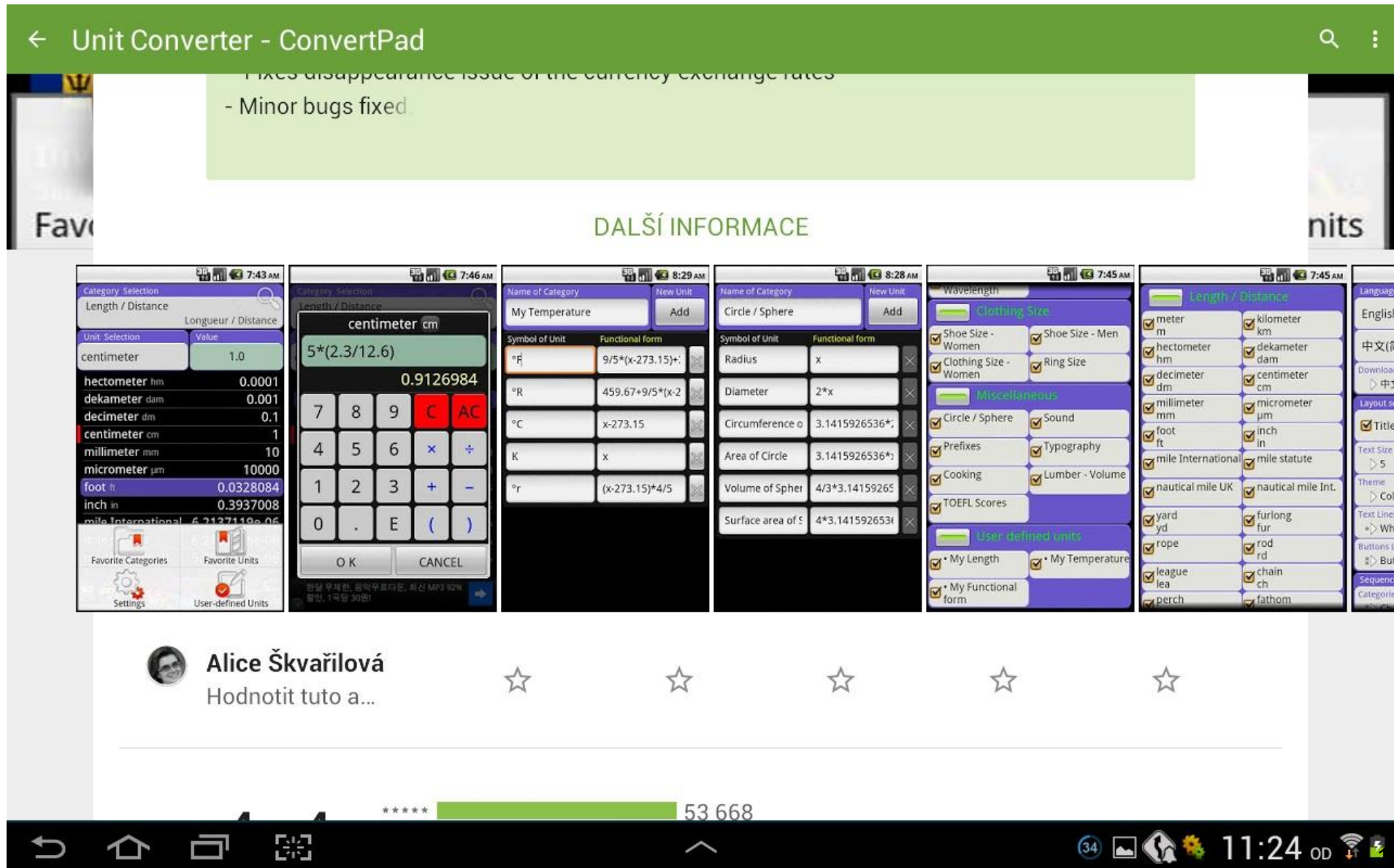


dovolena.cz 



35   11:29 OD  07/869

6. Unit Converter – ConverterPad



ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

Ing. Radim Šubert, Ph.D.

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Android

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti IVT pro mobilní zařízení s operačním systémem Android.

1. Ookla Speedtest

Základní informace

Aplikace slouží k určení aktuální rychlosti připojení k internetu v režimu stahování (download) i nahrávání (upload).

Autor

Ookla

Cena

zdarma

Jazyk

anglický

Využití ve výuce

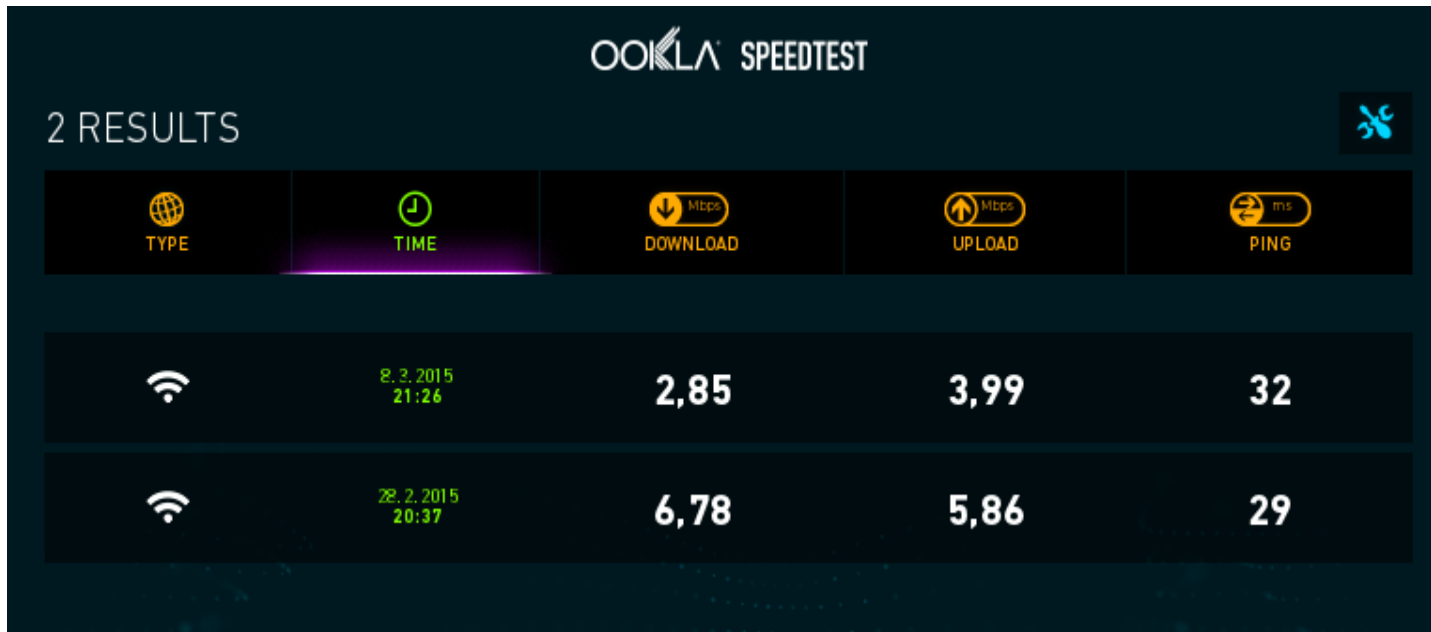
Ize využít při výuce tematických celků *připojení k internetu, počítačové sítě*

Popis a ovládání aplikace

Aplikace pro test rychlosti automaticky vybere vhodný externí server pro test, nicméně v nastavení (*settings*) lze ručně vybrat vlastní zvolený server. Samotný test se aktivuje stiskem tlačítka *speedtest*. Vždy je automaticky proveden test pro download i upload.



V záložce výsledky (*results*) si lze prohlédnout výsledky testů. Rychlost je měřena ve standardních jednotkách Mbps. Výsledky obsahují typ připojení (např. wifi), dobu měření, naměřené hodnoty rychlosti downloadu a uploadu a hodnotu ping, což je počet vyměněných balíčků dat s externím serverem.



The screenshot shows the Ookla Speedtest application interface. At the top, the logo "OOKLA SPEEDTEST" is visible. Below it, the text "2 RESULTS" is displayed. A navigation bar contains five icons: TYPE (globe), TIME (clock), DOWNLOAD (down arrow with Mbps), UPLOAD (up arrow with Mbps), and PING (ping icon). The "TIME" icon is highlighted with a purple glow. Below the navigation bar, there are two rows of test results, each represented by a dark blue bar. Each bar contains a Wi-Fi icon, a timestamp, and three numerical values for download, upload, and ping.

TYPE	TIME	DOWNLOAD	UPLOAD	PING
🌐	8. 3. 2015 21:26	2,85	3,99	32
🌐	28. 2. 2015 20:37	6,78	5,86	29

2. Binární Converter / kalkulačka

Základní informace

Aplikace slouží jako nástroj pro matematické operace ve všech základní číselných soustavách používaných v informatice a jako nástroj pro vzájemný převod čísel mezi soustavami.

Autor

TAAS

Cena

zdarma

Jazyk

anglický

Využití ve výuce

Ize využít při výuce tematických celků *číselné soustavy, hardware (využití binární soustavy)*

Popis a ovládání aplikace

Základem jsou soustavy dvojková, osmičková, desítková a šestnáctková, ale výpočty i převody lze provádět pro soustavu o libovolném základě. Aplikace má sekce *Convert* pro převody mezi výše zmíněnými číselnými soustavami. Stačí do libovolného pole zapsat číslo v příslušném číselném formátu a to je ihned automaticky převedeno do všech ostatních číselných soustav. V ukázce je převod desítkového čísla 3500.

Convert	Base N	Calculator	Fraction
Dec	3500		
Bin	110110101100		
Oct	6654		
Hex	DAC		

Dále je zde záložka Base N sloužící pro převod z a do libovolné soustavy. V příkladu je uveden převod desítkového čísla 25 do soustavy dvojkové a poté do soustavy dvanáctkové.

Dále je zde záložka *Base N* sloužící pro převod z a do libovolné soustavy. V příkladu je uveden převod desítkového čísla 25 do soustavy dvojkové a poté do soustavy dvanáctkové.

Convert	Base N	Calculator	Fraction
From	Base-10		
Convert	25		
To	Base-2		
Result	11001		

Convert	Base N	Calculator	Fraction
From	Base-10		
Convert	25		
To	Base-12		
Result	21		

Convert	Base N	Calculator	Fraction
Base	Base-16		
Item 1	A		
	+ - * /		
Item 2	B		
Result	15		

V záložce *Calculator* je možno provádět početní operace v každé ze soustav. Např. součet čísel A a B v soustavě šestnáctkové.

V záložce *Fraction* je možné převést desítkové desetinné číslo na zlomkové vyjádření, např. 10,5 nebo 55,222.

Convert	Base N	Calculator	Fraction
Convert decimal to fraction, up to 6 decimal position.			
Decimal	10.5		
Fraction	10 -1/2		

Convert	Base N	Calculator	Fraction
Convert decimal to fraction, up to 6 decimal position.			
Decimal	55.222		
Fraction	55 -111/500		

3. RGB Tool

Základní informace

Aplikace slouží pro tvorbu barevných odstínů v RGB (red, green, blue) barevném modelu

Autor

fastequ

Cena

zdarma

Jazyk

anglický

Využití ve výuce

Ize využít při výuce tematického celku *počítačová grafika*

Popis a ovládání aplikace

V aplikaci lze dotykem na tři jezdce (a jejich posunem) nastavovat zastoupení dané barvy RGB modelu. Čtvrtým doplňkovým posunem (O) lze nastavit sytost barvy. RGB barevný model je modelem aditivním, takže nastavíme-li všechny tři barvy na nulovou hodnotu je výsledná barva černá a v případě nastavení na maximální hodnotu, je výsledná barva bílá.

Při nastavování zastoupení každé barvy posouváním na horním okraji displeje se objevuje číselné vyjádření barev a to jednak v desítkovém soustavě (0-255) a v soustavě šestnáctkové (0-FF). Např. barva žlutá složená s maxima barvy červené a zelené je vyjádřena jako R 255 G 255 B 0 O 255 a šestnáctkově jako #FFFFFF00. Doplňkově jsou pro každý vytvořený odstín ukázány parametry v barevném modelu *HSB* (Hue, Saturation, Brightness).

Lze ukázat, že smícháním všech barev RGB modelu ve stejném poměru získáme vždy nějaký odstín šedé.

RGB Tool

RGB

R111G111B111O255

HSB

H0S0%B44%

HEX

#FF6F6F6F

R

G

B

O

RGB Tool

RGB	R	120	G	216	B	48	O	255
HSB	H	94	S	78%	B	85%		
HEX	#FF78D830							

R

G

B

O

RGB Tool

RGB

R

255

G

255

B

0

O

255

HSB

H

60

S

100%

B

100%

HEX

#FFFFFF00

R

G

B

O

RGB Tool

RGB

R

0

G

255

B

255

O

255

HSB

H

180

S

100%

B

100%

HEX

#FF00FFFF

R

G

B

O

4. image Converter

Základní informace

Aplikace slouží pro převod obrázků mezi jednotlivými formáty rastrové grafiky.

Autor

Paul Asiimwe

Cena

zdarma

Jazyk

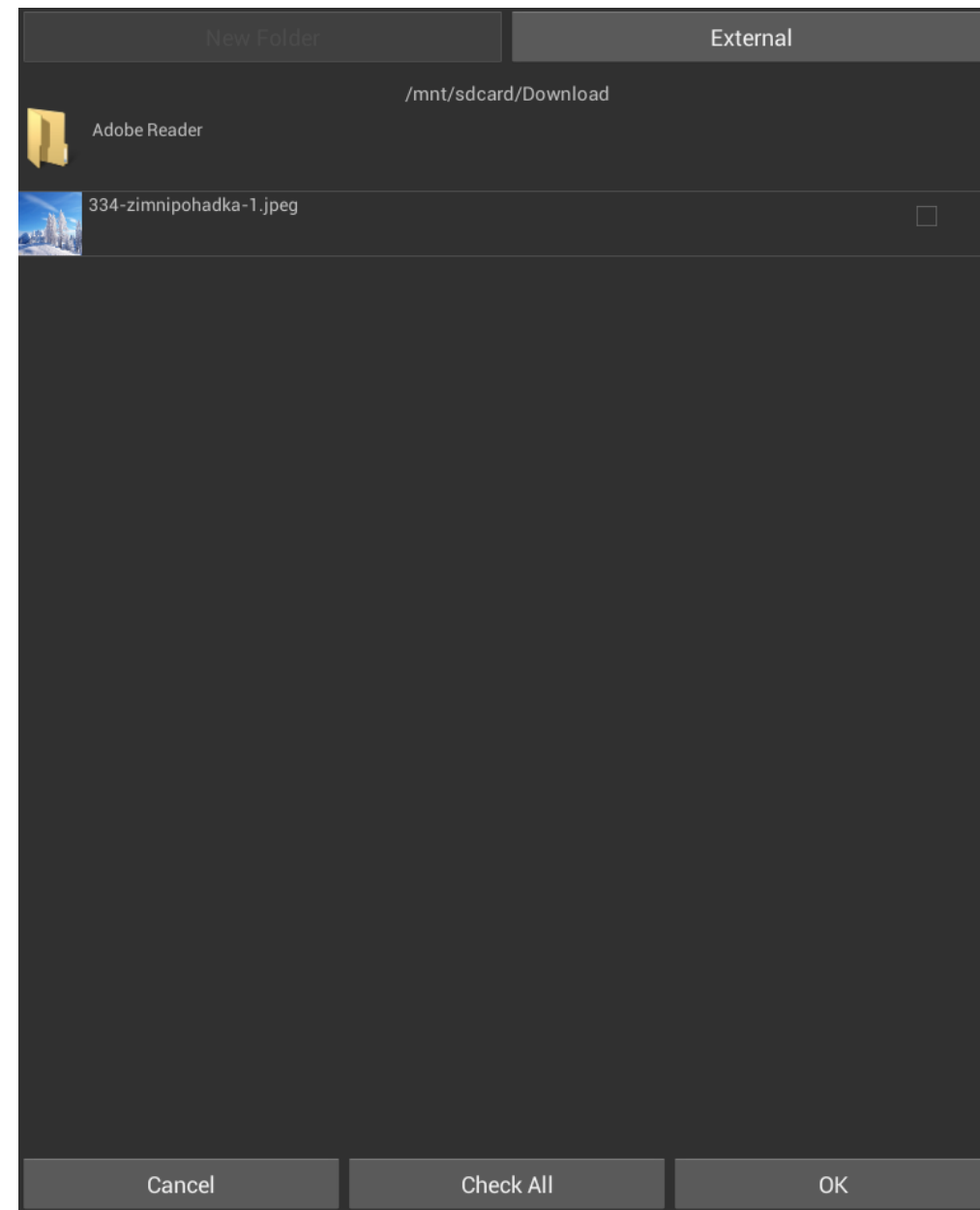
anglický

Využití ve výuce

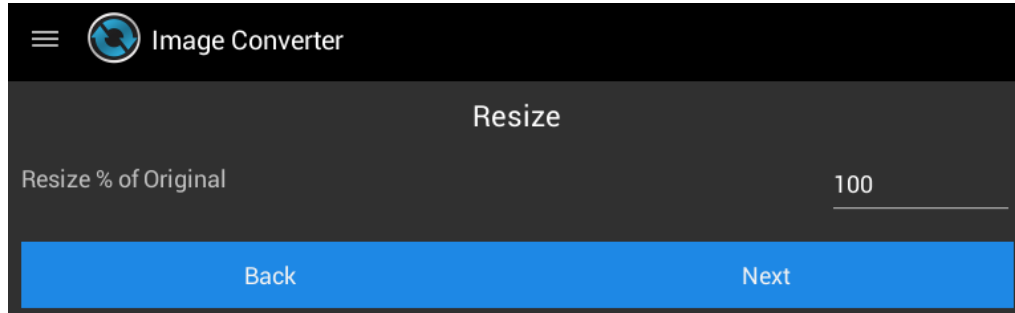
Ize využít při výuce tematického celku *počítačová grafika, formáty rastrové grafiky*

Popis a ovládání aplikace

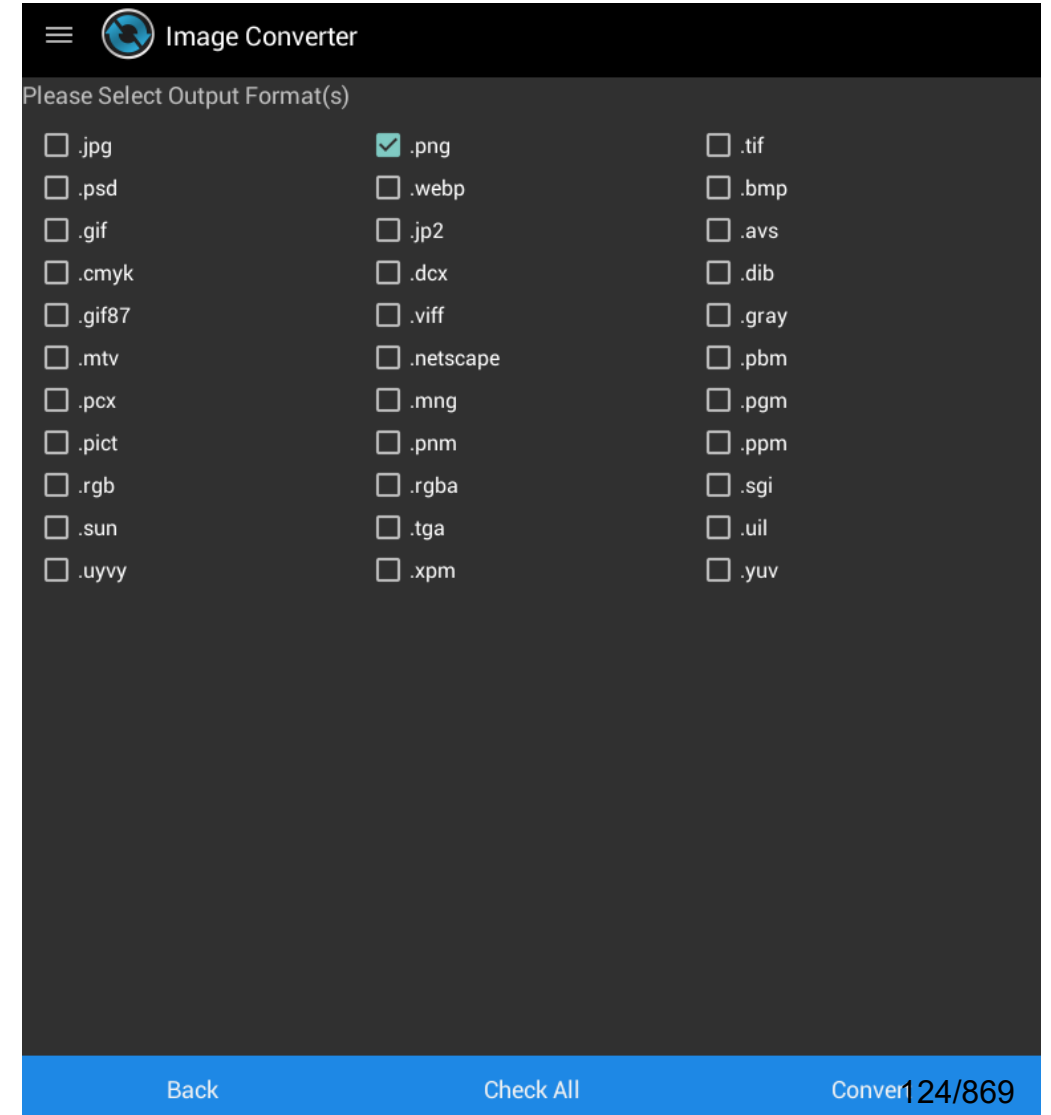
Práce s aplikací začíná klikem na tlačítko *browse (procházet)*, přičemž se objeví výzva pro nalezení výchozího grafického souboru (v našem případě ve formátu jpg).



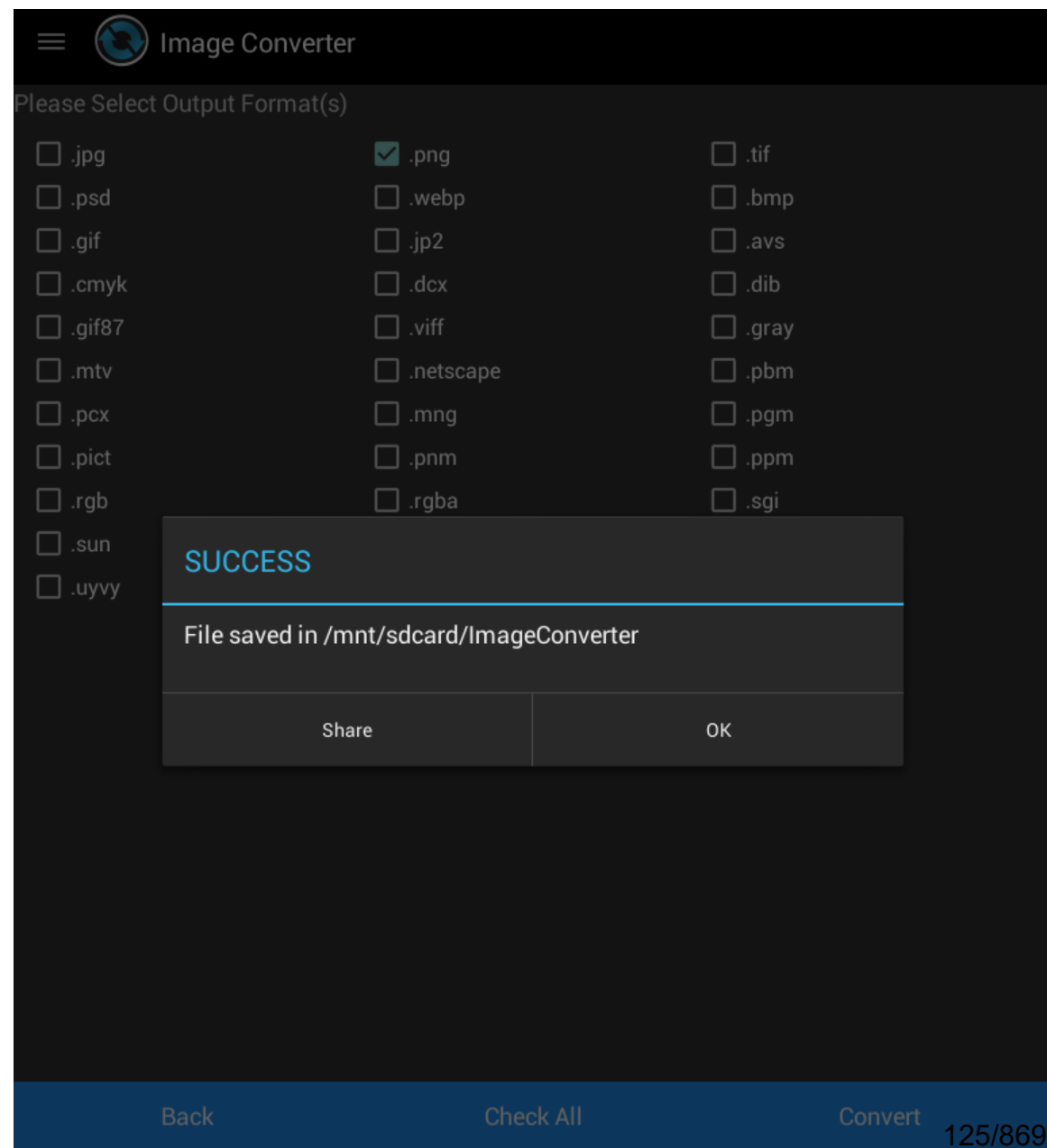
Poté program vyzve k výběru výstupního adresáře (*select output folder*) a v dalším kroku je nabídnuto zmenšení obrázku (*resize*).



Nakonec je uživatel vyzván k výběru výstupního formátu (v tomto případě) png, lze však vybrat i více formátů. Nakonec je potřeba stisknout tlačítko *Convert (převést)*.



Nakonec je grafika ve zvoleném formátu uložena do nastaveného výstupního adresáře na disku.



5. Barcode scanner

Základní informace

Aplikace slouží skenování čárových kódů.

Autor

Zxing Team

Cena

zdarma

Jazyk

česky

Využití ve výuce

Lze využít při výuce tematického celku *digitální technika*

Popis a ovládání aplikace

Nejdříve je vhodné stisknout tlačítko nastavení a nastavit základní parametry aplikace, mj. jaké kódy bude možno skenovat.

Při spuštění aplikace se ve středu obrazovky objeví rámeček s blikající červenou čarou. Při zaměření čárového kódu (1D nebo např. QR) dojde k automatickému naskenování informací z čárového kódu. Je nutno upozornit, že 1D průmyslový čárový kód je snímán pouze, je-li fotoaparát vybaven funkcí *autofocus*, jinak lze snímat pouze vícerozměrné kódy.



Nastavení

BĚHEM SKENOVÁNÍ ČÁROVÝCH KÓDŮ, DEKÓDOVAT ...

1D produktu



1D průmyslové



QR kódy



Data Matrix



Aztécký



PDF417 (β)



BYL NALEZEN ČÁROVÝ KÓD....

Zvuky



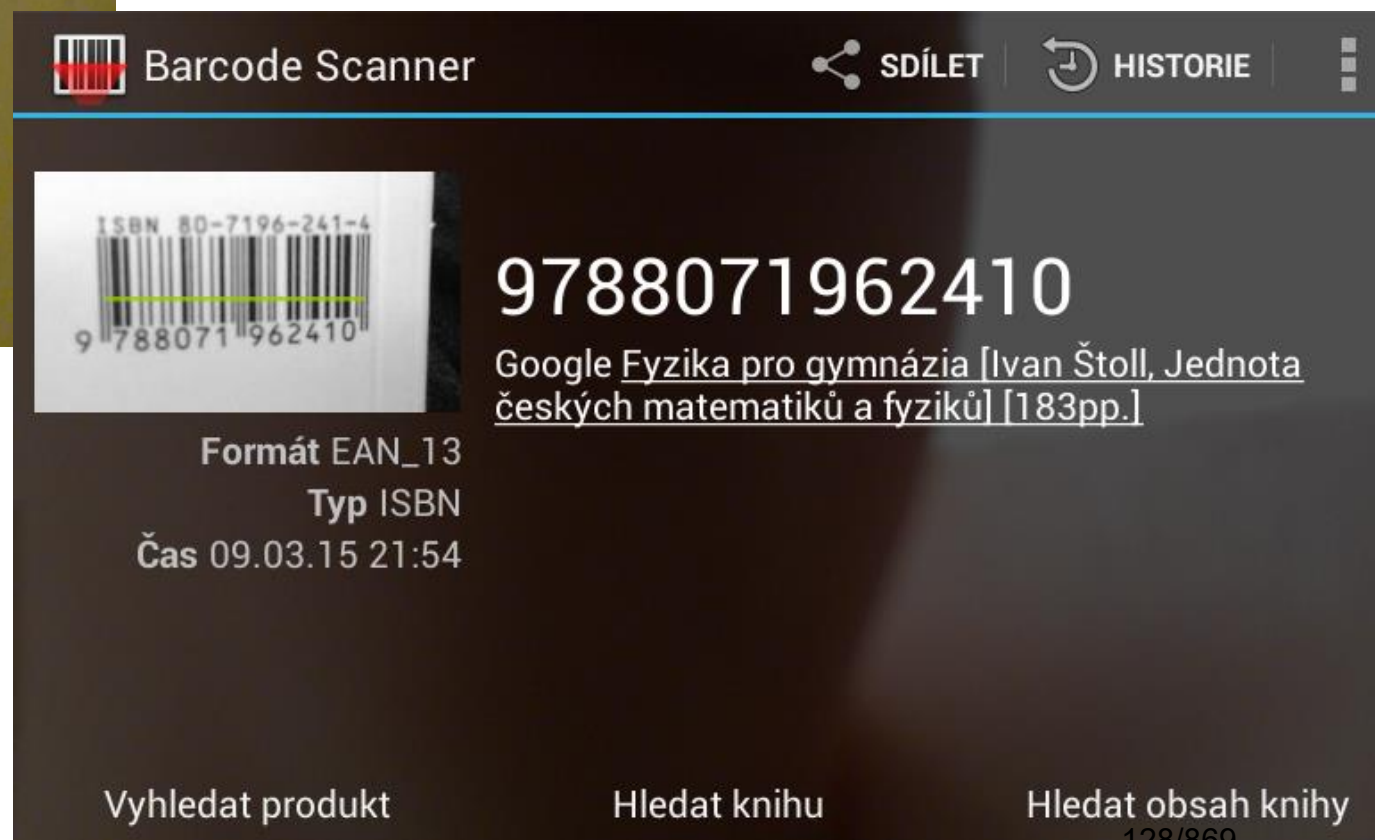
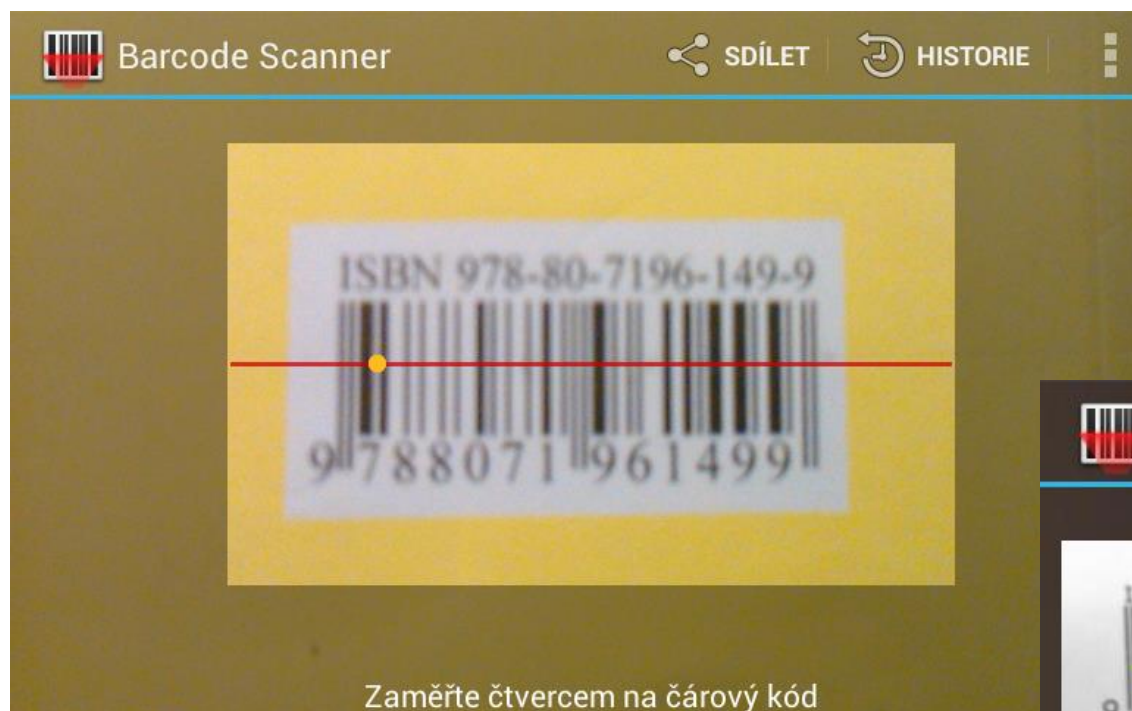
Vibrace



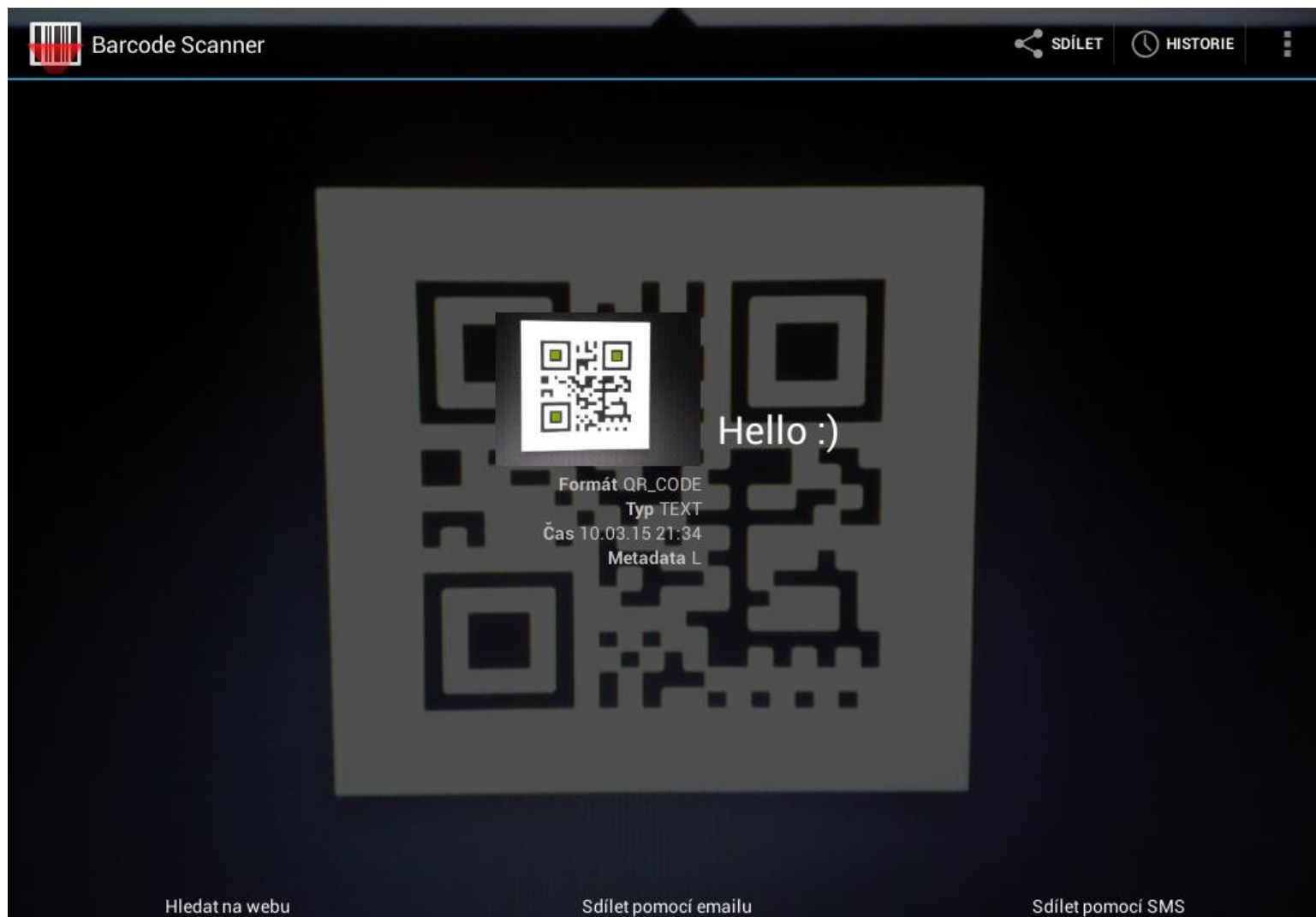
Kopírovat do schránky.



Snímání 1D kódu:



Snímání QR kódu:

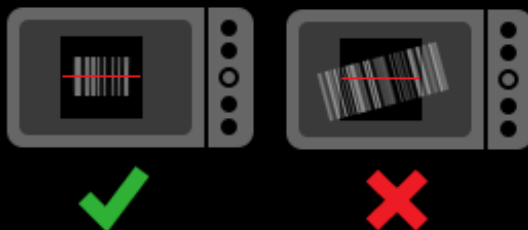


Ukázka nápovědy:



Pomoc!

Barcode Scanner continuously scans a square region shown on your screen -- just line up the phone so the barcode is completely inside the viewfinder rectangle:



1D barcodes like those found on products require a phone with autofocus. Without it, only 2D formats like QR Codes and Data Matrix codes will be scannable.

When a barcode is read, a beep sound will play and you'll see the results of the scan, a description of what the barcode contains, and options to take action on the contents.

If you're having trouble scanning, make sure to hold the phone steady. If the camera is unable to focus, try moving the phone further or closer from the barcode.

- [About 1D barcodes](#)
- [About 2D barcodes](#)



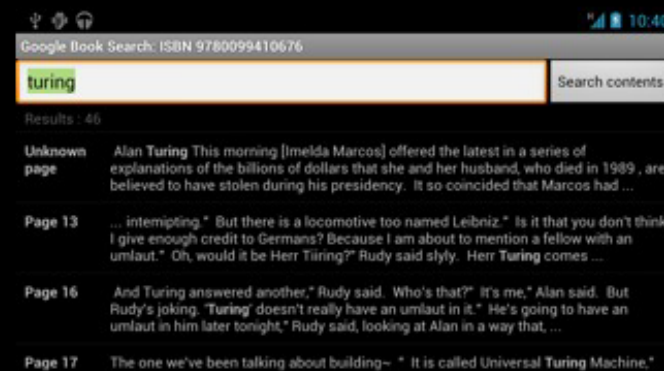
Pomoc!

Traditional barcodes, such as those printed on product packaging, are also known as one dimensional barcodes. There are several types commonly used, including UPC and EAN. Most look similar to this:



These 1D barcodes contain a unique code which typically describes a product, like a CD or a book. You can look this code up on the internet to find prices, reviews, and more.

If you scan a book, you can also search the contents of the book for a word or phrase, and find all the pages where it appears:



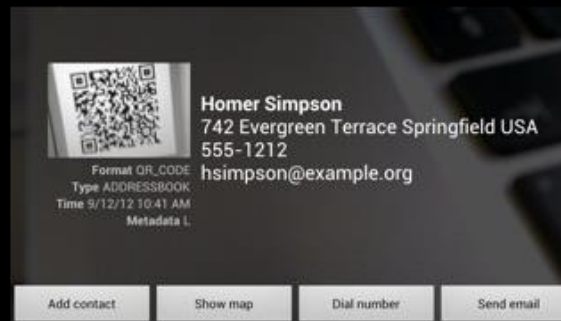


Pomoc!

Barcode Scanner also understands how to read two dimensional barcodes, like QR Codes and Data Matrix codes. For example, the codes below contain a hyperlink to the ZXing Project home page:



You can also represent contact information in a QR Code, and put it on a business card or web site. When you scan it, the results screen provides a choice of actions:



Besides URLs and contact info, QR Codes can also contain:

- Calendar events, which you can add to your Calendar
- Phone numbers, which you can dial
- SMS numbers, which you can text message
- Email addresses, which you can email

6. Clean Master Phone Boost

Základní informace

Účelem aplikace je zrychlení práce operačního systému a uvolňování systémových zdrojů. Aplikace slouží např. k čištění paměti RAM, odstraňování nepotřebných a dočasných souborů, základní diagnostice využití baterie přístroje, přesunu aplikací z interní paměti na SD kartu nebo např. k diagnostice automaticky spouštěných aplikací při startu.

Autor

Cheetah Mobile

Cena

zdarma

Jazyk

česky

Využití ve výuce

Ize využít při výuce tematických celků *operační systémy, systémové prostředky, hardware, operační paměť*

Popis a ovládání aplikace

Po spuštění aplikace je provedena základní diagnostika systémových zdrojů přístroje – zaplnění disku zařízení a aktuální využití operační paměti.

V základní nabídce jsou možnosti *Dočasné soubory, Zrychlení telefonu, Správa aplikací, Antivirus.*



777,91MB/11,95GB

ÚLOŽIŠTĚ



62%

RAM



DOČASNÉ SOUBORY



ZRYCHLENÍ TELEFONU



ANTIVIRUS



SPRÁVCE APLIKACÍ

← Základní čištění

Pokročilé ▶

210^{MB}

Navrženo

Celkem nalezeno: 213MB

Nevyžádané v Cache ^

33.3MB ✓

Systémové cache
Rada: Vyčistit

33.1MB ✓

AirDroid
Rada: Vyčistit

30.2KB ✓

Prázdné složky
Rada: Vyčistit

152KB ✓

Protokol
Rada: Vyčistit

30.2KB ✓

Zvýšení paměti ▾

177MB ✓

Vyčistit další ^

Pokročilé čištění

2.99MB >

VYMAZAT 210MB

Dočasné soubory (odstranění dočasných souborů vzniklých např. surfváním po internetu, instalací (a odstraňováním) aplikací apod.

< Zrychlení telefonu

39% VYUŽITO

289.97MB / 741.02MB

Turbo boost

 Správce automatického spouštění Zrychlít

 ... 6 apps autostart secretly

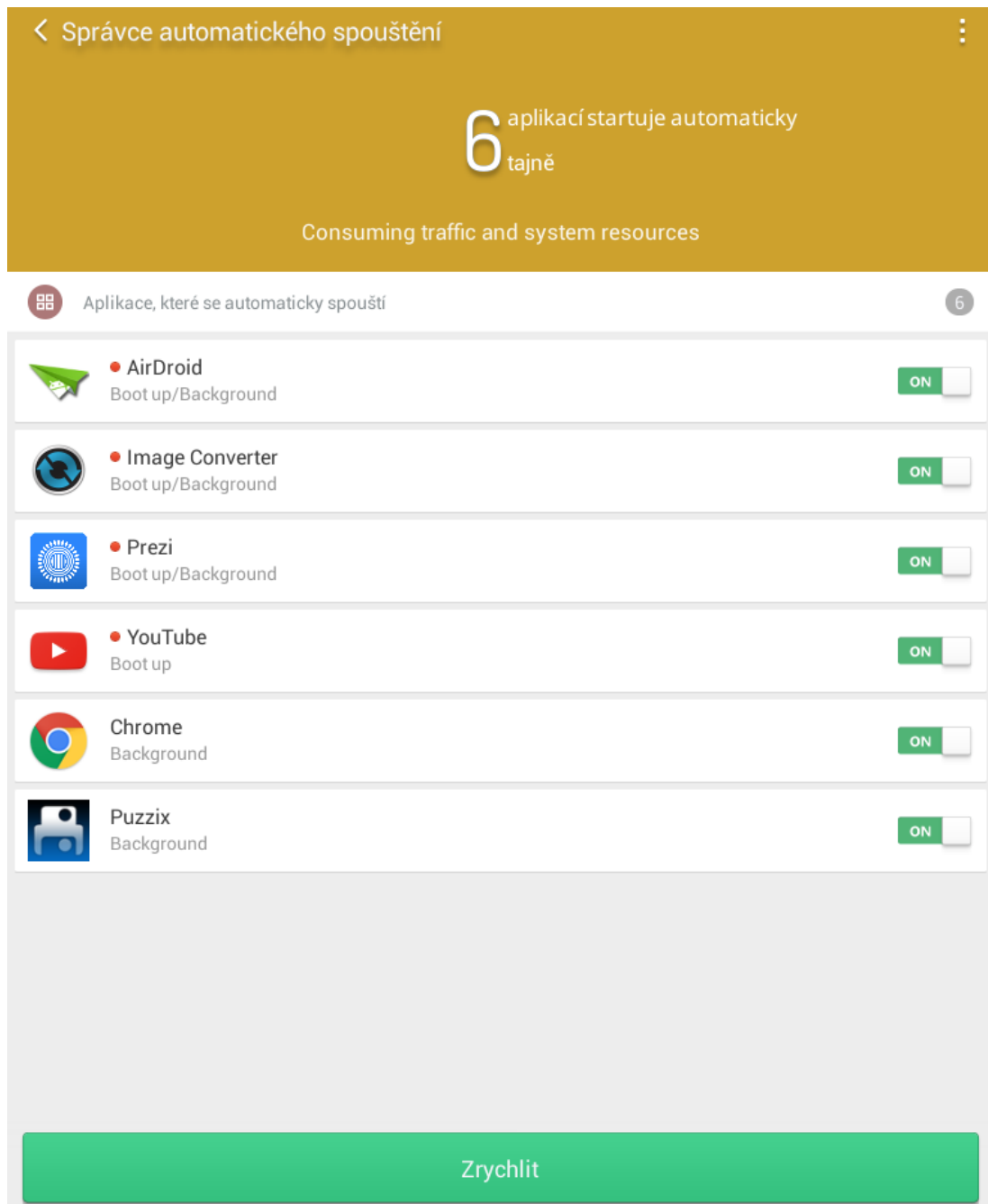
 Ochlazovač CPU >

 Spuštěné aplikace 4

	Služby Google Play Necessary app, advice: keep	17,1MB ☐
	Síťové umístění Necessary app, advice: keep	13,0MB ☐
	Synchronizace Kontaktů Google Social app, advice: keep	10,8MB ☐
	Vyhledávací aplikace Social app, advice: keep	7,2MB ☐

Zrychlít

Zrychlení telefonu (tabletu) – uvolnění části místa v operační paměti, kde mohou být spuštěny aplikace, které momentálně nejsou využívány, popř. se automaticky spustily při startu operačního systému.



Správa aplikací – identifikuje velké nebo málo používané aplikace, nabídne jejich odinstalaci, případně přesun na externí úložiště

Antivirus – není funkční v rámci aplikace Clean Master, odkazuje na stažení jiné aplikace

< Správce aplikací

Pročištění

OBLÍBENÉ

APK soubory

na SD kartu



36 items rapidly draining battery

Opravit

Aplikací: 25

Obsazeno: 285,3MB

datumu

Četnost:

Velikost aplikace

Více



App Boost Box

Speed up your apps by 32%

Detaily



Base Convert

2015-03-08

8,2MB



Binary Converter

2015-03-08

84,0KB



Binary Calculator

2015-03-08

432,0KB



images easy resizer

2015-02-28

6,9MB



Image Converter

2015-02-28

7,6MB



Format Factory

2015-02-28

18,1MB



Skedio

2015-02-28

5,6MB



Color Converter

2015-02-28

1,3MB



PPTController

ZÁLOHOVAT

ODINSTALOVAT

< Battery Info

14%power

00:00

04:00

08:00

12:00

16:00

20:00

⊕ Health status

Dobrá

📱 Maximum power

100%

🌡 Battery temperature

30,0°C/86,0°F

⚡ Battery voltage

3,7 V

🔋 Battery type

LiFe



More healthy way: Use **Battery Doctor**

· Extend your battery life up to 50%

· Power draining reminder

Save battery now

138/869

CM Launcher



rychlejší telefon 100%

urychlit

Aplikací: 25 Obsazeno: 285,3MB



datumu

Četnost:

Velikost aplikace

Více

Málo používané



Prezi

Málo používané

24,7MB



AirDroid

Málo používané

23,2MB



YouTube

Málo používané

20,5MB



Adobe Reader

Málo používané

15,6MB



TeamViewer

Málo používané

14,9MB



images easy resizer

Málo používané

6,9MB



Adobe Flash Player 11.1

Málo používané

4,6MB



Prezi Tutotial Free

Málo používané

1,9MB



ZÁLOHOVAT

ODINSTALOVAT

7. TeamViewer for Remote Control

Základní informace

Aplikace slouží pro vzdálené ovládání jiného počítače (např. přes tablet) prostřednictvím sítě internet.

Autor

TeamViewer

Cena

pro osobní/nekomerční použití zdarma

Jazyk

česky

Využití ve výuce

Ize využít při výuce tematických celků *počítačové sítě, vzdálené připojení*

Popis a ovládání aplikace

Aplikace po svém spuštění nabízí možnosti *Připojit, Počítače a kontakty, Soubory a Nastavení*.

Připojit – připojí zařízení k jinému počítači a umožní tak jeho ovládání; podmínkou je, aby byl TeamViewer nainstalován i na druhém zařízení. Pro připojení vyzve aplikace k zadání ID partnera (TeamViewer ID) a následně heslo ke vzdálenému přístupu. Oba údaje musí poskytnout uživatel počítače, který bude spravován. Propojení obou zařízení se uskutečňuje prostřednictvím sítě internet.



TeamViewer

Control your computer the easy way

TeamViewer ID



Pokud chcete spravovat vzdálený počítač, zadejte ID partnera.



Vzdálené ovládání



Připojit

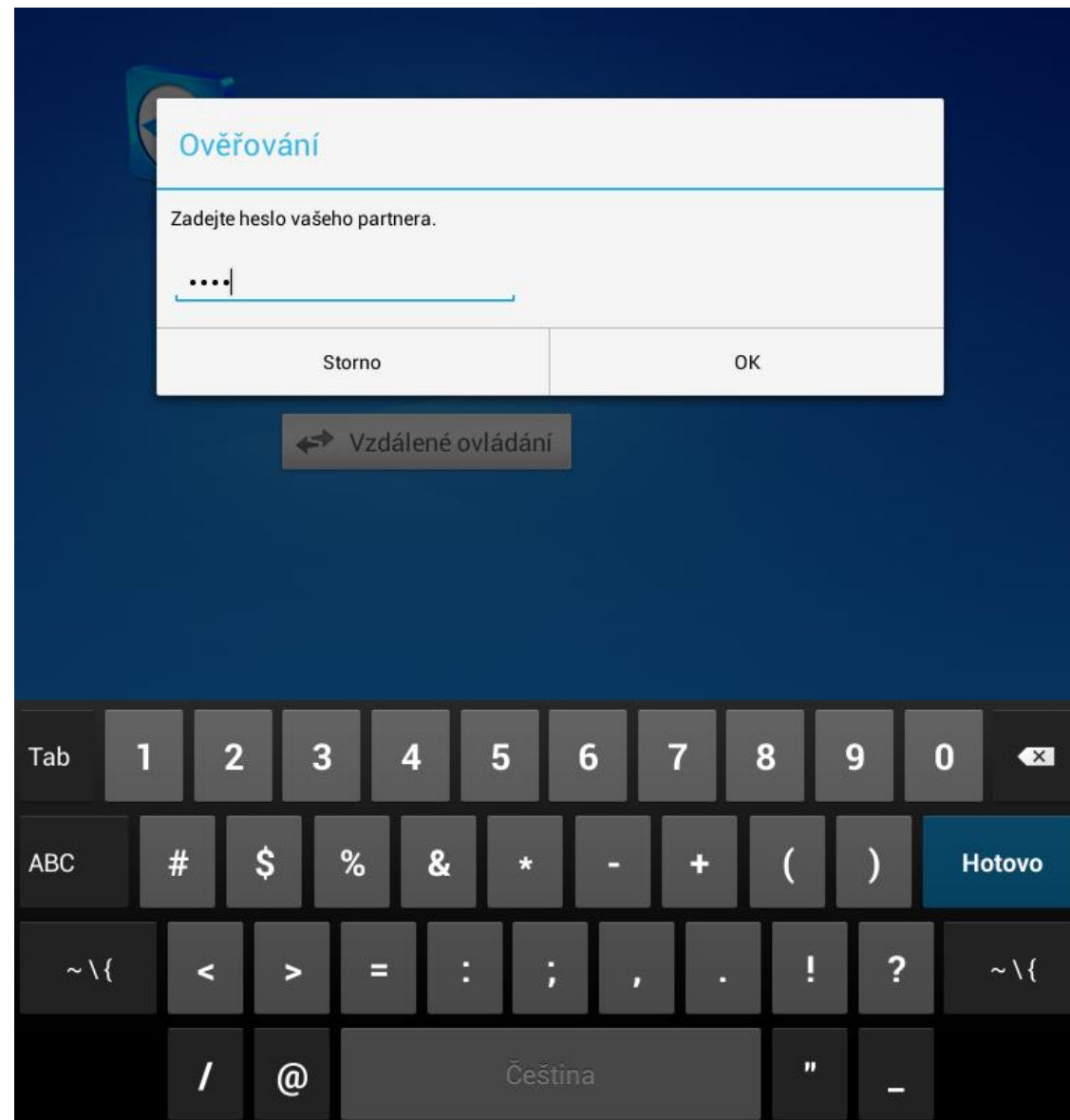
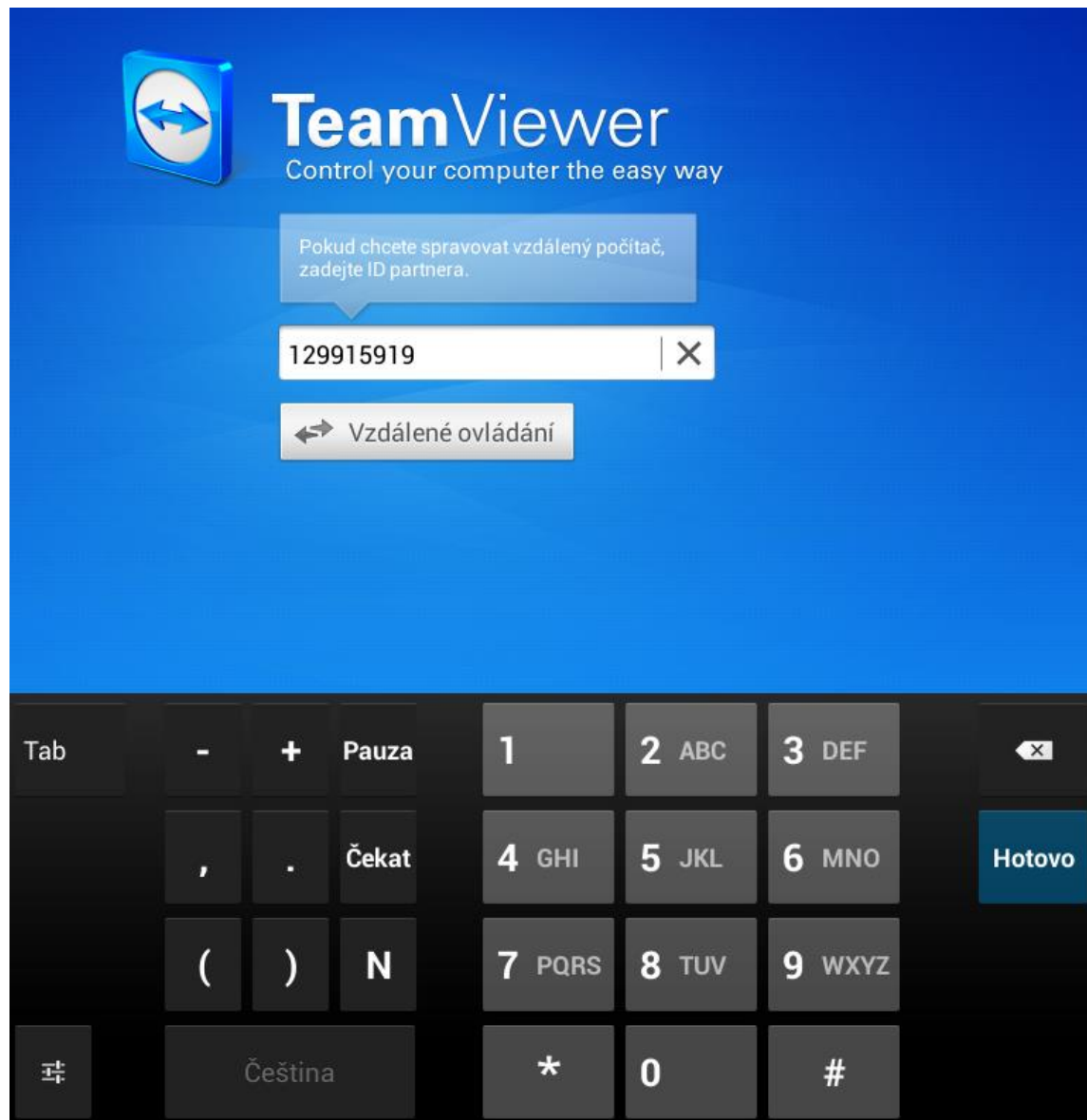


Počítače a kontakty

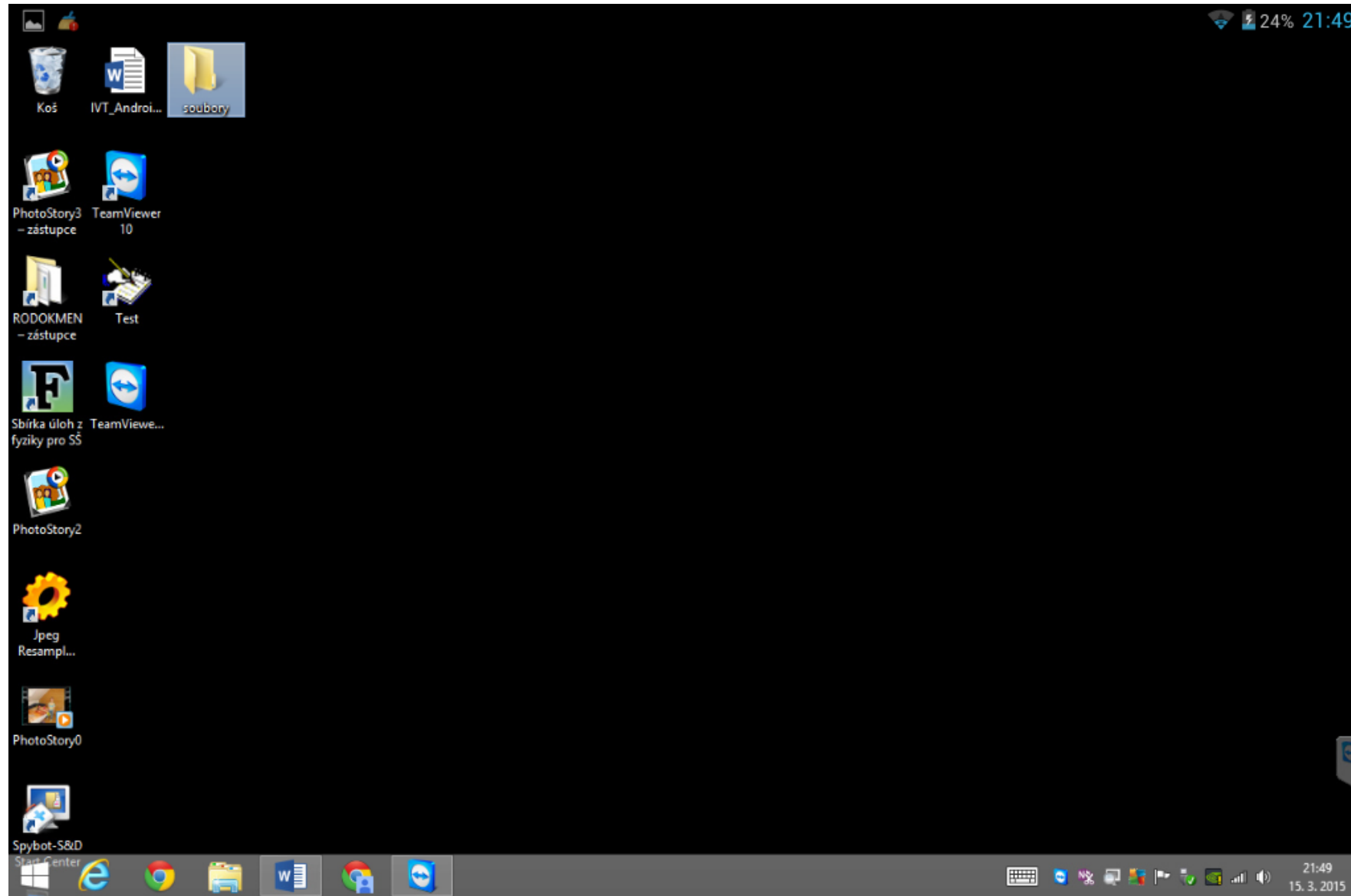


Soubory





Po dokončení připojení a nezbytném ověření se na zařízení objeví plocha připojeného zařízení a vše je připraveno k jeho ovládání (v tomto případě desktopového počítače s operačním systémem Windows 8)



Počítače a kontakty – po přihlášení možnost vytváření seznamu počítačů a kontaktů

Počítače a kontakty

Přihlásit

Uživatelské jméno

Heslo

Přihlásit

Registrace

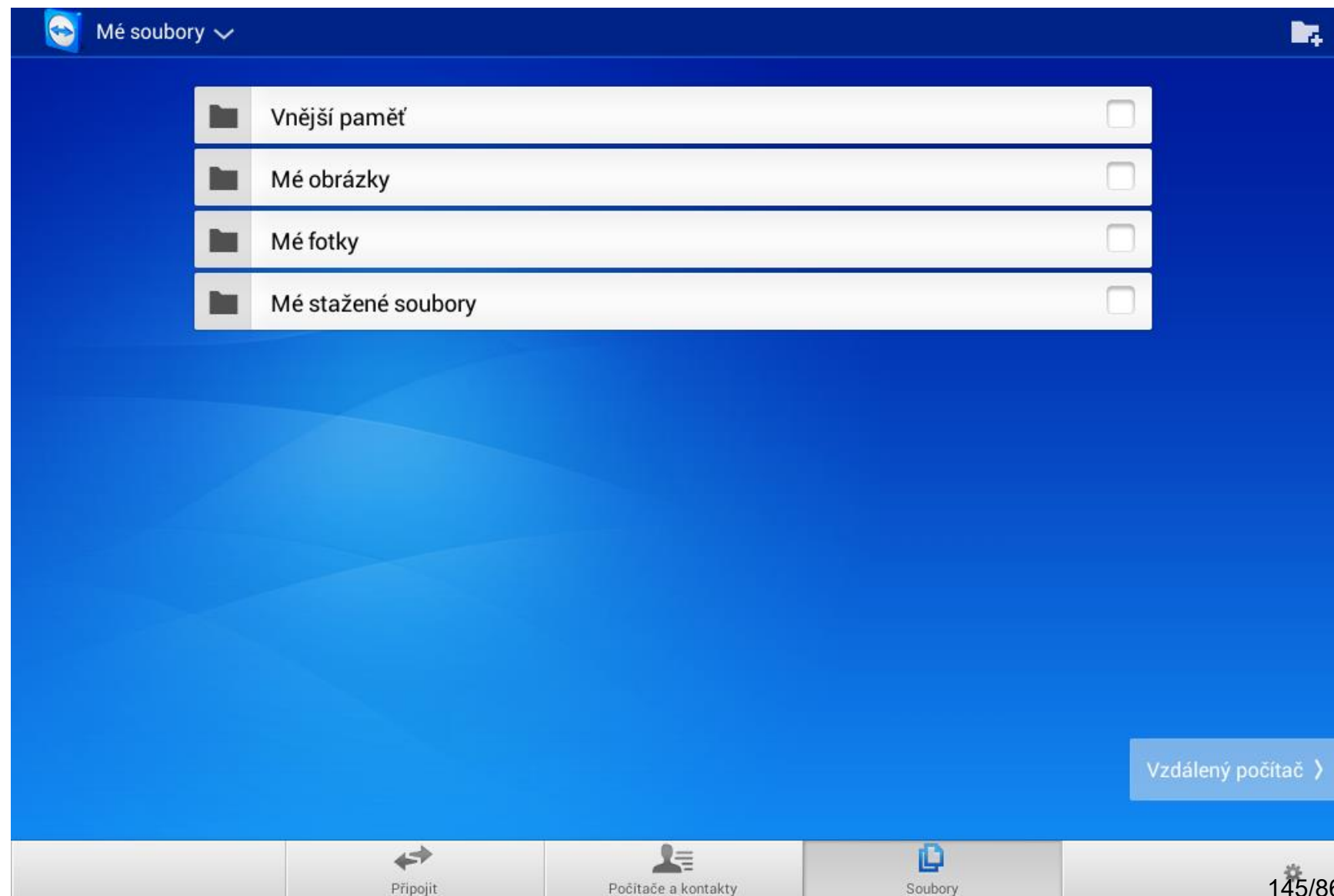
Přihlaste se prosím, abyste mohli přidat své počítače do seznamu, nebo získali účet zdarma.

Přihlaste se právě teď a získáte účet zdarma!

Připojit Počítače a kontakty Soubory

144/869

Soubory – doplňková funkce, správa souborů v zařízení



Nastavení aplikace – umožňuje přizpůsobení aplikace osobním nastavením



8. Format factory

Základní informace

Účelem aplikace je konverze mezi různými typy audio a video formátů

Autor

Keerby

Cena

zdarma

Jazyk

anglicky

Využití ve výuce

Ize využít při výuce tematických celků *audio a video formáty*

Popis a ovládání aplikace

Po spuštění aplikace je nutno vybrat, jestli budeme provádět konverzi audio nebo video formátů

> Format Factory



Media Selection



Video

Avi Mov Flv Mp4 Mpg Vob Mpg1 Mpg2 Wmv...



Audio

Mp3 Aac Wma Flac Ogg Wav Mpc Ape...

Cancel

Na dalších snímcích je příklad konverze videa formátu mp4 na DivX.

MOV03471.MPG

Audio : mp2, 32000 Hz, mono, s16, 64 kb/s
Video: mpeg1video, yuv420p, 640x480 [PAR 1:1 DAR 4:3], 104857 kb/s, 30 fps, 30 tbr, 90k tbn, 30 tbc
Duration : 00:00:34

Select Output Format

⋮ Preset:

Avi

🎬 Detail Video:

Codec:

MS-Mpeg4-V2

Size:

DIVX

Aspect:

DIVX5

Fps:

kbps:

H.263

H.264

🔊 Detail Audio:

MPEG-4

Codec:

MS-Mpeg4-V1

Frequency:

MS-Mpeg4-V2

Kup.cz

Aktuální cena 1 Kč

Cancel

Convert Now!

 > Format Factory

🔑 Get Premium!



Conversion tasks



MOV03471.MPG

Converting: 00:00:03 / 00:00:34

8%

PROVZDUSNĚTE VÁS TRÁVNÍK

 Více informací

 FIELDMANN

Clear

My Library

149/869

9. Office Suite 8 + PDF Converter

Základní informace

Aplikace obsahuje možnost tvorby základní souborů kancelářských balíků – textů, tabulek, prezentací a PDF souborů.

Autor

MobiSystems

Cena

zdarma

Jazyk

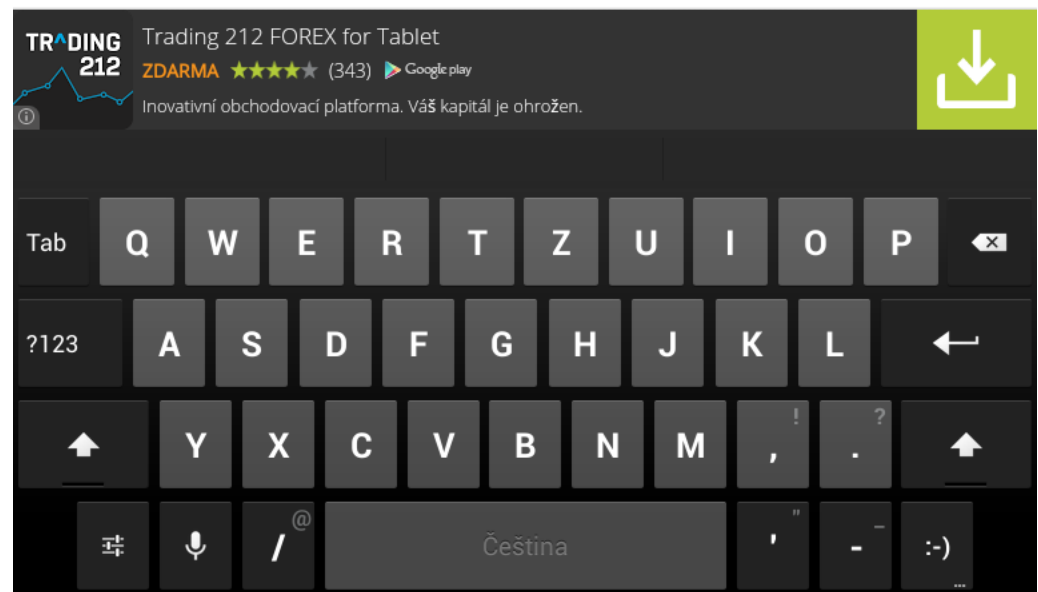
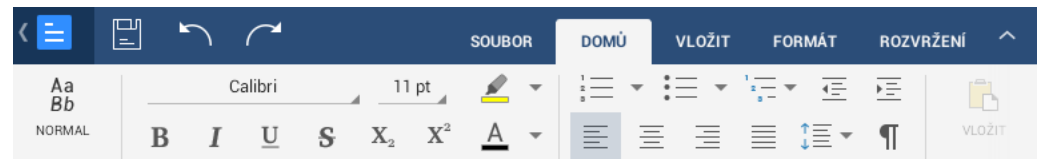
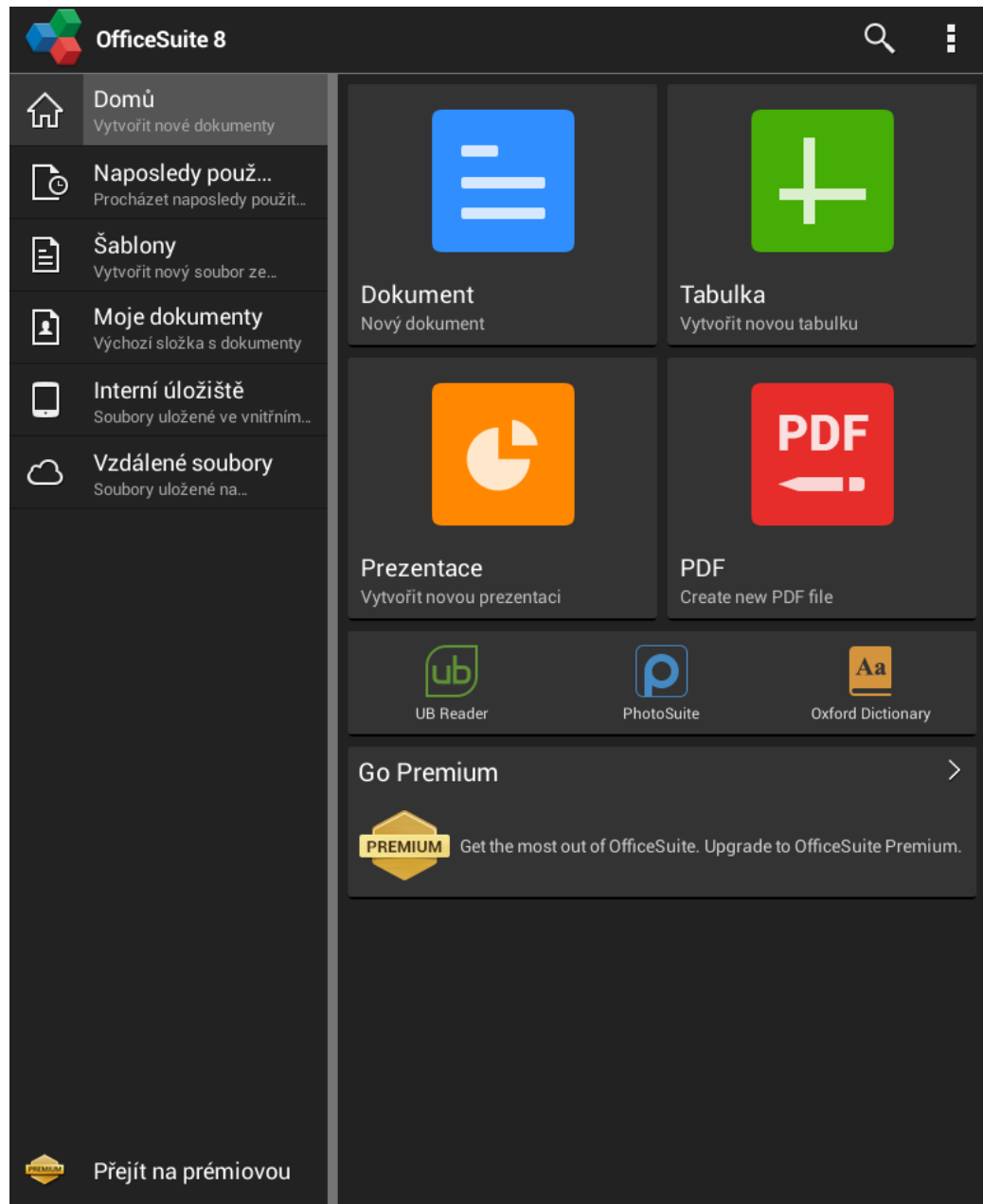
česky

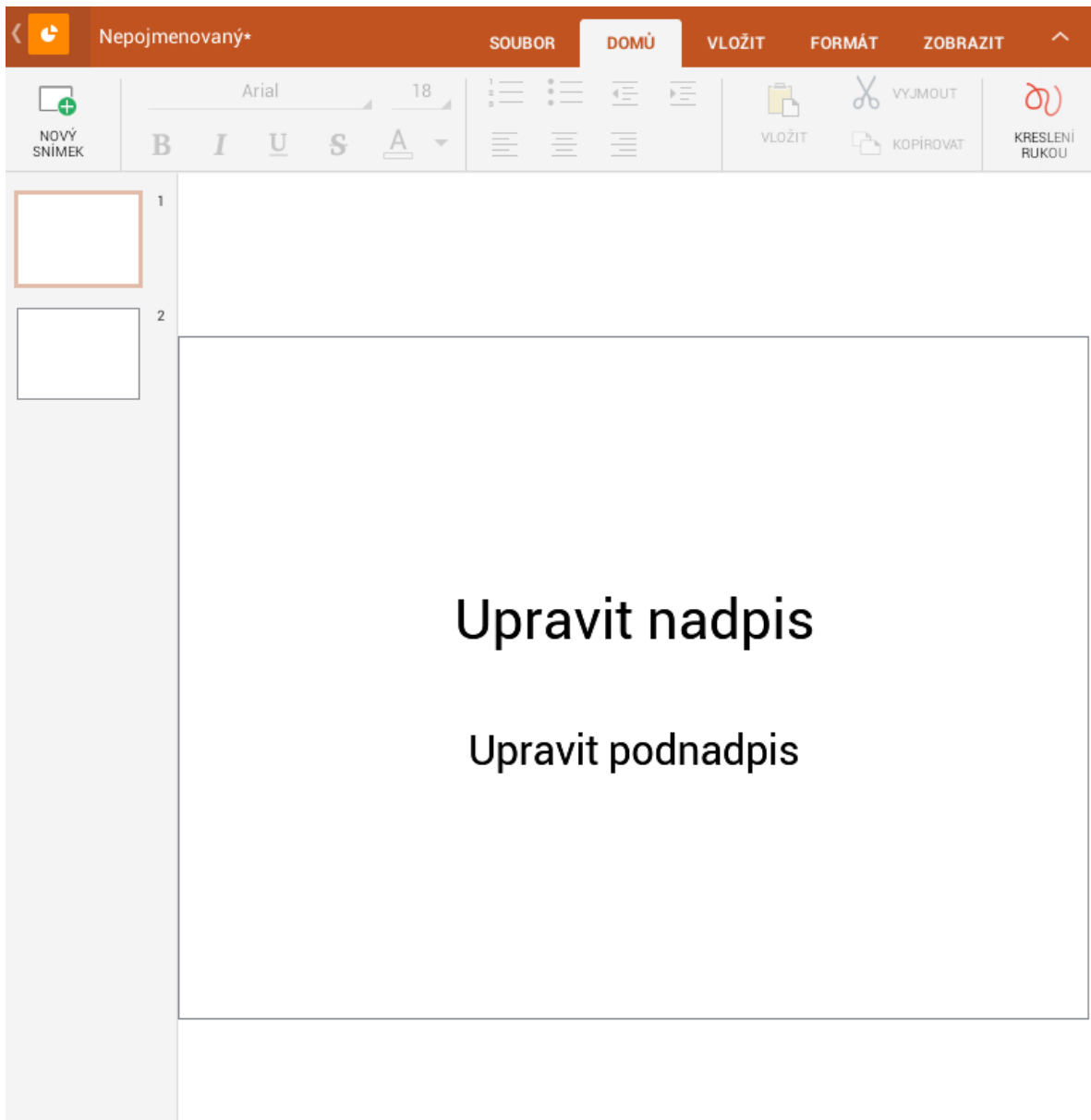
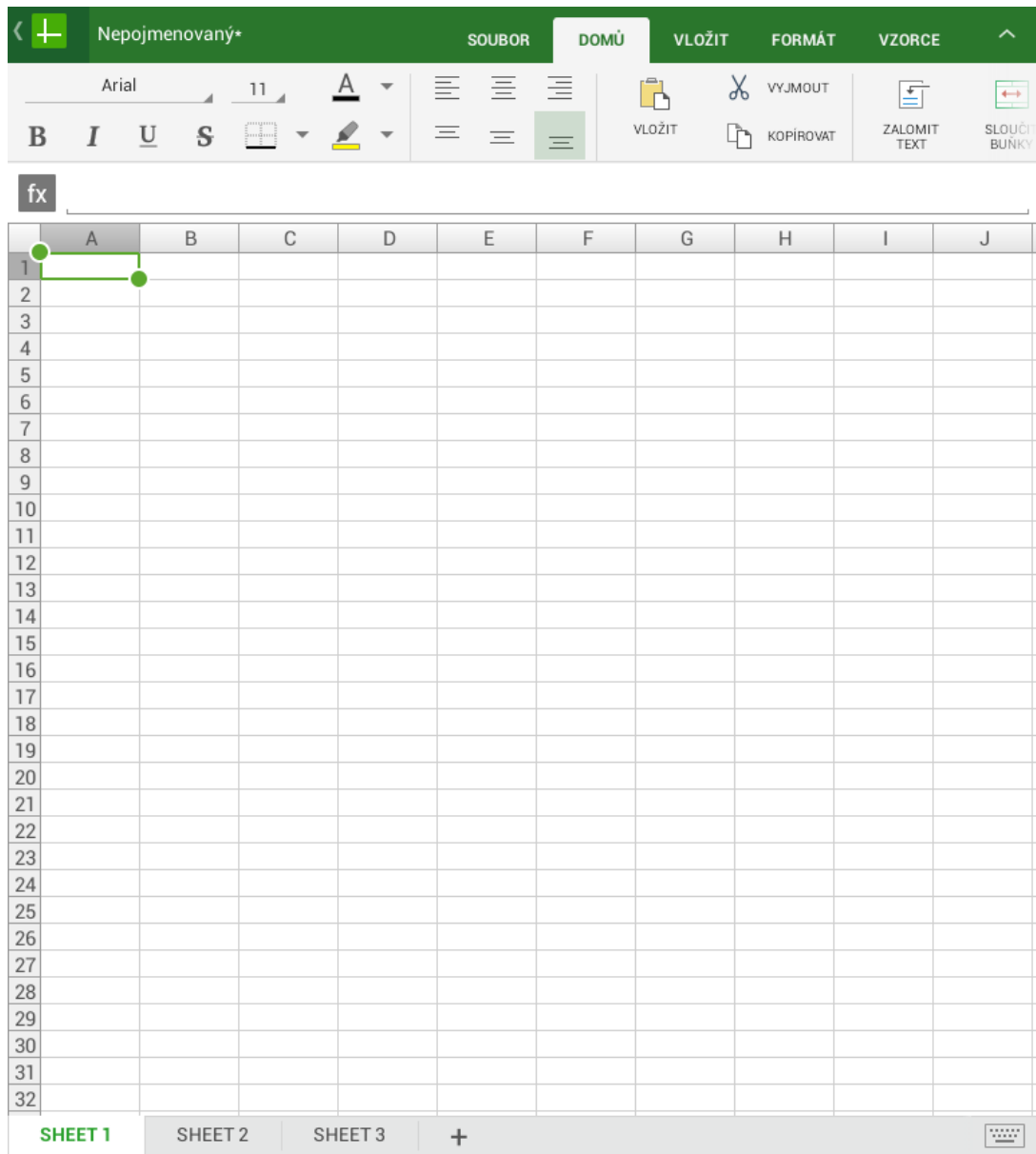
Využití ve výuce

Ize využít při výuce tematických celků *textové editory, tabulkové procesory, tvorba prezentací*

Popis a ovládání aplikace

Po spuštění aplikace se objeví obrazovka s možností výběru typu aplikace. Je možno vytvářet soubory nové, stejně jako používat již soubory vytvořené.





Mikrosvět.pptx

SOUBOR DOMŮ VLOŽIT FORMÁT ZOBRAZIT

NOVÝ SNÍMEK

Arial 18

B I U S A

VLOŽIT VYJMOUT KOPÍROVAT KRESLENÍ RUKOU

21

22

23

24

25

Atomová fyzika

26

27

28

29

25 / 65

Poznámky

Atomová fyzika

Moje dokumenty

Domů Vytvořit nové dokumenty

Naposledy použ... Procházet naposledy použit...

Šablony Vytvořit nový soubor ze...

Moje dokumenty Výchozí složka s dokumenty

Interní úložiště Soubory uložené ve vnitřním...

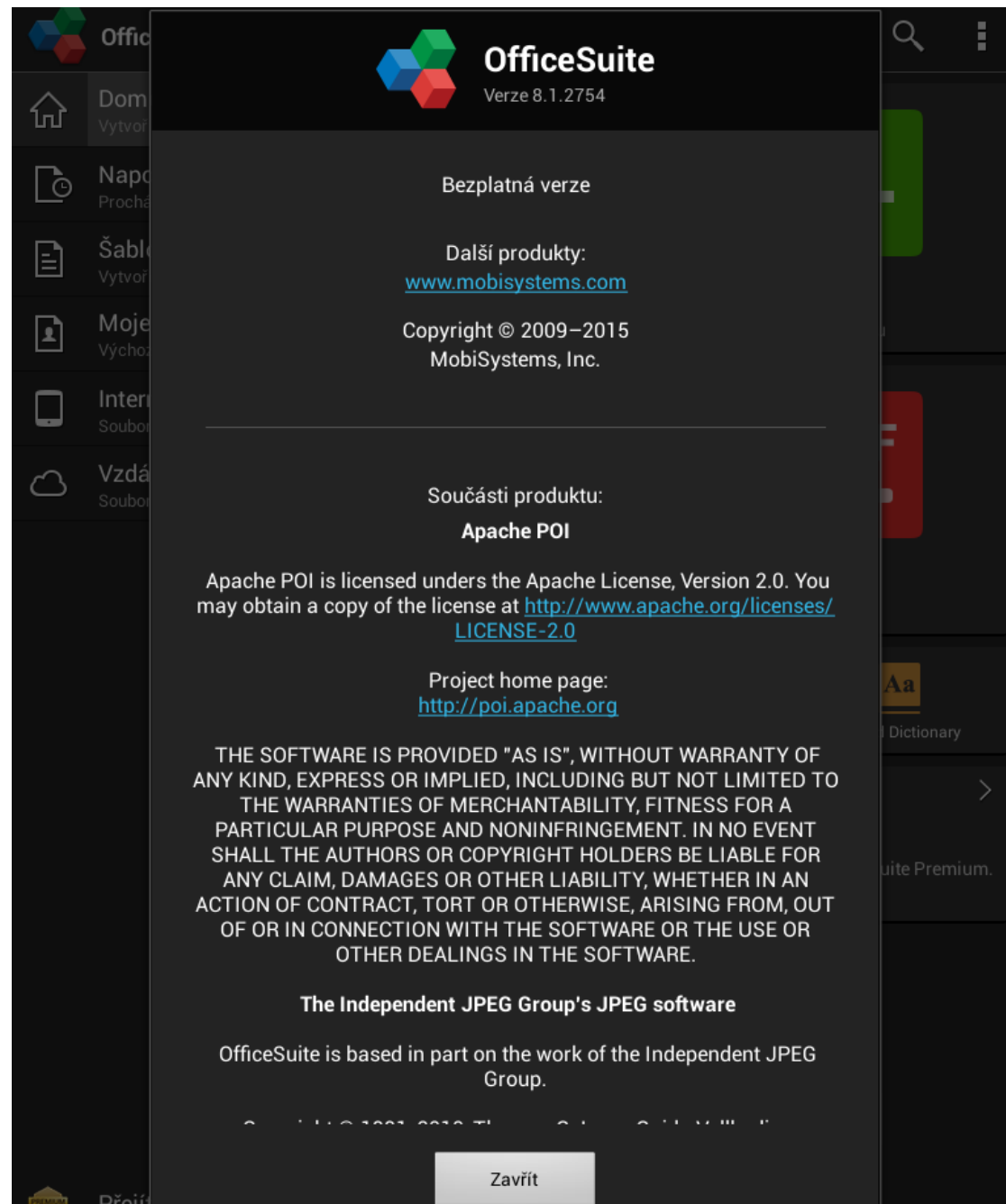
Vzdálené soubory Soubory uložené na...

11. Track 11.mp3 18.5.2003 1:00:00 6.2 MB

Mikrosvět.pptx 16.3.2015 21:48:43 5.8 MB

MOV03471.MPG 24.9.2011 14:54:00 43.1 MB

Nepojmenovaný.docx 16.3.2015 21:47:02 6.2 KB



10. Youtube

Základní informace

Aplikace slouží k přístupu k videím uloženým na serveru *youtube.com*.

Autor

Google Inc.

Cena

zdarma

Jazyk

česky

Využití ve výuce

Ize využít při výuce formou promítání tematických videí, příklad videí použitelných při výuce informatiky dostupných na serveru *youtube.com*:

1. Pitva: pevný disk pod mikroskopem (česky)
<https://www.youtube.com/watch?v=IUvHJISiKjY>
2. Jak postavit PC (česky)
<https://www.youtube.com/watch?v=H1-Jq7UhVCU>
3. ČT – Retro počítače (pohled do historie, česky)
<https://www.youtube.com/watch?v=RSkvbqM8ZvI>
4. Facebook Data Center (anglicky)
<https://www.youtube.com/watch?v=Y8Rgje94iI0>
5. Inside a Google data center (anglicky)
<https://www.youtube.com/watch?v=XZmGGAbHqa0>
6. Seznam se bezpečně 1 (česky)
<https://www.youtube.com/watch?v=hEEHOAjhgKU>
7. Computer Basics: Hardware (anglicky)
<https://www.youtube.com/watch?v=ctAVC2JwEwI>
8. Introduction to Operating systems (anglicky)
<https://www.youtube.com/watch?v=MzVGL44eq9w>

9. Jak ovládat operační systém Android - návod pro začátečníky (česky)

<https://www.youtube.com/watch?v=6RF4nI-sHbl>

10. Historie operačních systémů MICROSOFT WINDOWS

<https://www.youtube.com/watch?v=VUZgPZ3qM5E>

Popis a ovládání aplikace

Ovládání aplikace je velice podobné, jako pohyb na serveru youtube.com prostřednictvím webového prohlížeče. Lze pracovat buď v režimu bez přihlášení, kdy jsou na úvodní obrazovce nabízena populární videa na serveru a v levém menu (přejetím prstem zleva doprava) se objevuje standardní nabídka kategorií.



Na co se podívat



DOMOVSKÁ STRÁNKA

HUDBA



#Hudba

Doporučený kanál



Demi Lovato - Let It Go (from "Frozen")...
DemiLovatoVEVO
před 1 rokem · 340 mil. zh...



Shakira - La La La (Brazil 2014) ft...
shakiraVEVO
před 9 měsíci · 477 mil. zh...



PSY - HANGOVER
feat. Snoop Dogg M/
officialpsy
před 9 měsíci · 188 mil. zh...



Ellie Goulding - Love Me Like You Do...
EllieGouldingVEVO
před 1 měsícem · 167 mil. ...



Maroon 5 - Sugar
Maroon5VEVO
před 2 měsíci · 221 mil. zh...



ViralBrothers

Doporučený kanál



Girlfriend's REVENGE - Pepper Sprayed...
ViralBrothers



Homeless Gets \$1000 For His...
ViralBrothers



REVENGE 10 - Organ Theft Prank!
ViralBrothers



Every Girl Has Her Price Prank!
ViralBrothers



Exorcist Demon Spider Walk Prank!
ViralBrothers



Přihlásit se



Na co se podívat

TO NEJLEPŠÍ Z YOUTUBE



Populární na YouTube



Hudba



Sport



Hry



Zprávy



Procházet kanály

TRÁNKA

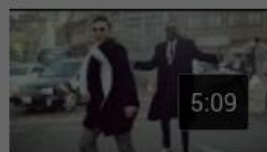
HUDBA



La La

) ft....

477 mil. zh...

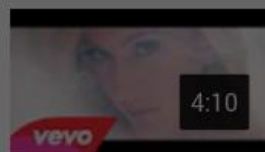


PSY - HANGOVER

feat. Snoop Dogg M/

officialpsy

před 9 měsíci · 188 mil. zh...



Ellie Goulding - Love

Me Like You Do...

EllieGouldingVEVO

před 1 měsícem · 167 mil. ...



Maroon 5 - Sugar

Maroon5VEVO

před 2 měsíci · 221 mil. zh...



ets

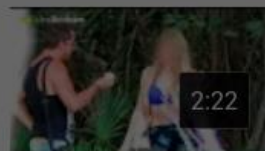
lis...



REVENGE 10 - Organ

Theft Prank!

ViralBrothers



Every Girl Has Her

Price Prank!

ViralBrothers

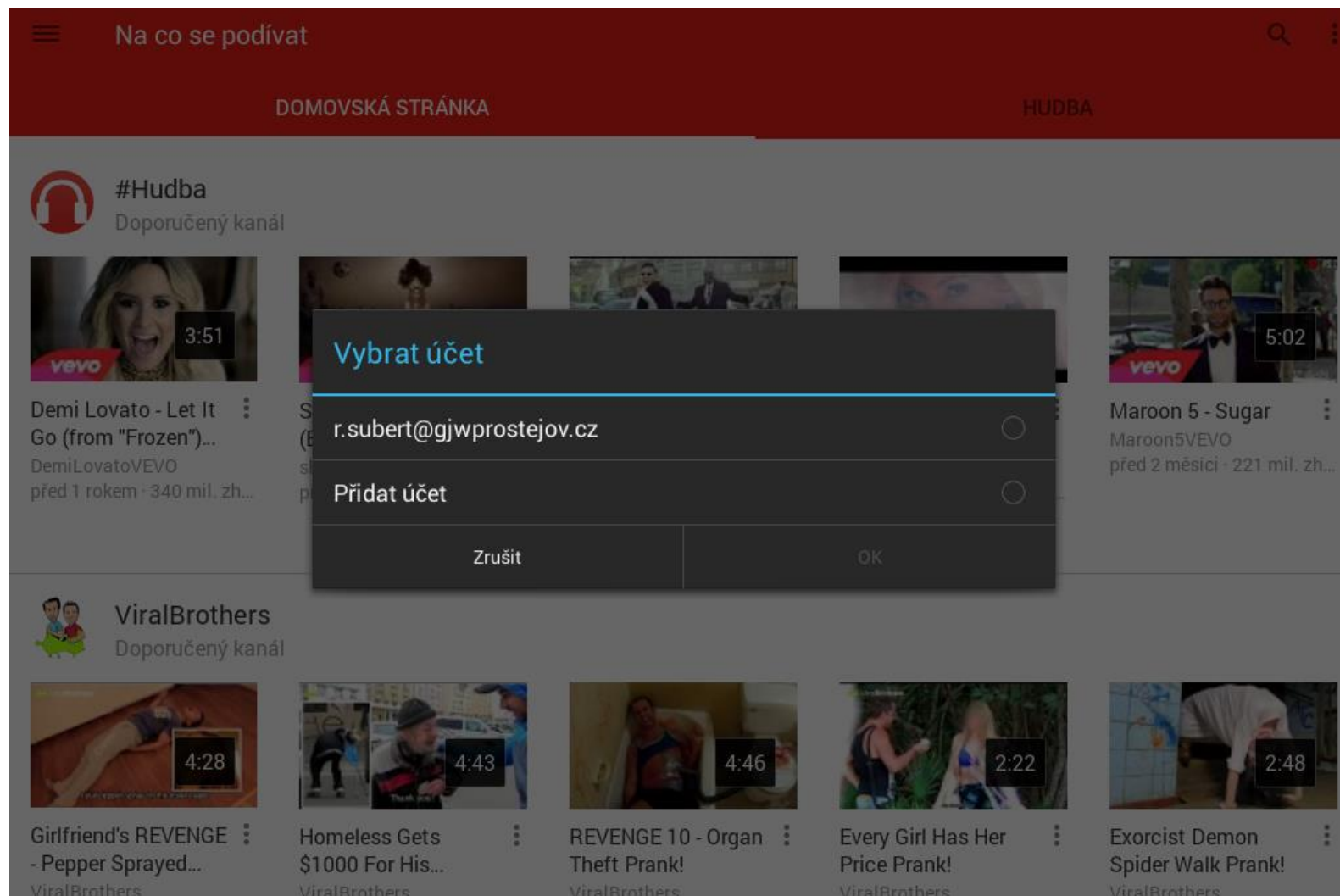


Exorcist Demon

Spider Walk Prank!

ViralBrothers

Lze se ale přihlásit prostřednictvím účtu na Googlu a v tom případě je možné videa označovat jako „oblíbená“, nahrávat vlastní videa, nakupovat, zobrazit historii přehrávaných videí, odebírat video kanály apod.





servo129
r.subert@gjwprostejov.cz

**Na co se podívat**

Mé odběry

Nahraná videa

Historie

Přehrát později

Nákupy

SEZNAMY VIDEÍ

Videa, která se líbila

ODBĚRY

COTY CZ

Procházet kanály

TRÁNKATRÁNKAHUDBA



43:41

Genius...

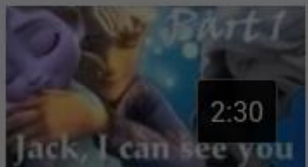
87 tis. zhléd...



1:11:37

Six Little Ducks and More | Nursery...

Mother Goose Club
před 1 měsícem · 3 mil. zh...



2:30

[Part 1] Jack, I can see you ~ Anna, Els...

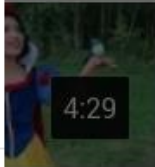
Nikxalia van Helsing
před 1 rokem · 2 mil. zhléd...



11:51

Věci, které nevíte o Minecraftu

Foče
před 2 roky · 101 tis. zhléd...



4:29

ow White ...
orial

3 mil. zhléd...



20:04

Holiday Songs and Nursery Rhymes by...

Mother Goose Club
před 4 měsíci · 5 mil. zhléd...



4:53

Dora the Explorer Play Doctor Check...

AwesomeDisneyToys
před 3 měsíci · 897 tis. zhl...



1:07:50

Hickory Dickory Dock and More | Nursery...

Mother Goose Club
před 1 měsícem · 6 mil. zh...

161/869

Videa se spouští podobným způsobem jako v plné webové verzi, přičemž na pravé straně se také objevuje nabídka kontextových videí.



Steve Jobs - dokument - iGenius Jak Steve Jobs Změnil Svět CZ dabing

87 821 zhlédnutí

571 28

Publikováno 18. 1. 2014 · Steve Jobs byl kreativní vizionář ve světě technologií, který prostě změnil společnost, tak jak jsme ji znali před ním. Jeho smrt vyvolala silnou globální reakci. Jako spoluzakladatel a CEO Apple Computer představil Jobs svět počítačů obyčejným lidem. Probudil tak k životu další inovace, které zcela změnilý náš způsob života -- od způsobu, jak pracujeme, přes to, jak se díváme na filmy a posloucháme hudbu, až po to, jak komunikujeme s ostatními



Dokumenty
338 odběratelů
 Odebírat

Návrhy



Zlatý turnaj století (Nagano 1998)
dokument / sportovní
Czech oli
250 tis. zhlédnutí



Hranice Času - Český Dabing (Dokument)
Disnatoke Dokumenty
40 tis. zhlédnutí

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Zeměpis

Mgr. Tomáš Kolařík

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Android (google)

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.
V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti zeměpis pro mobilní zařízení společnosti Google.

1. Google Earth

Autorem aplikace je společnost Google inc.

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: Zdarma

Popis:

Známa aplikace, která umožní prozkoumat celý svět pouhým přejetím prstem.

Aplikace je přizpůsobena ovládání v zařízeních s OS Android. Její plná verze je dostupná na stránkách společnosti google.

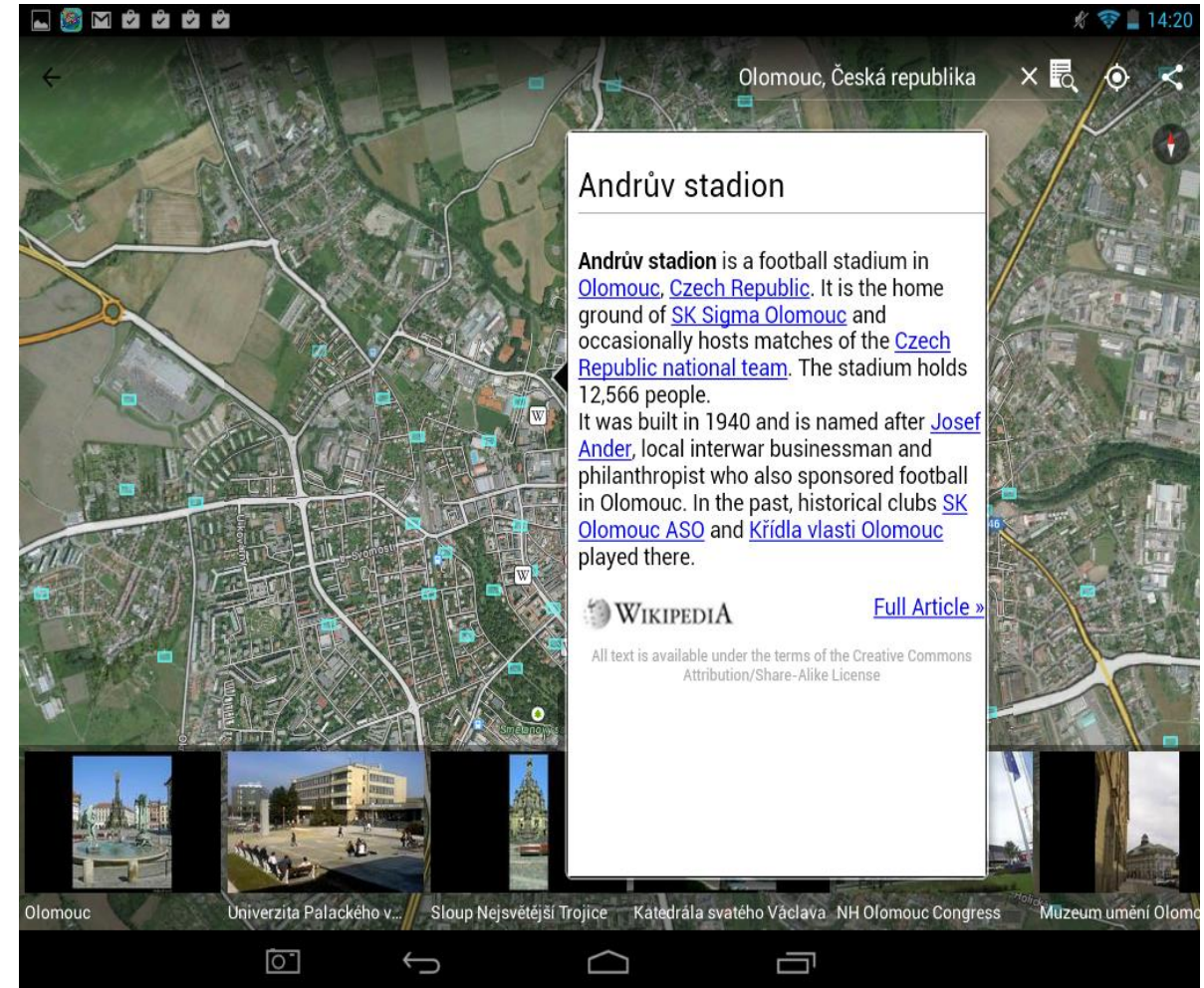
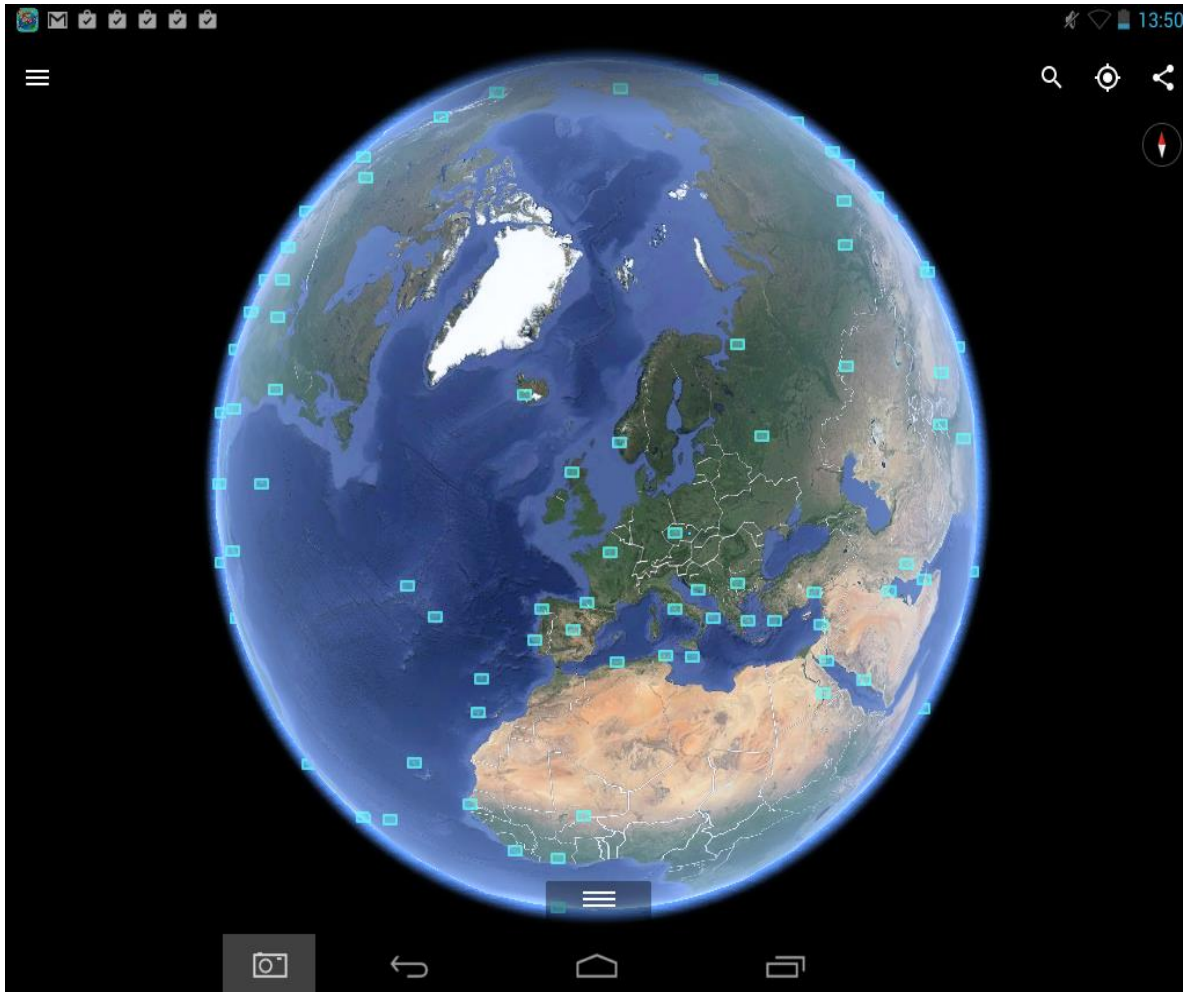
Aplikace nabízí 3D prohlídky měst jako New York, Řím atd. Díky integrované aplikaci Street View můžete přímo procházet ulicemi.

Pomocí různých vrstev můžete získávat další informace o zobrazovaných územích.

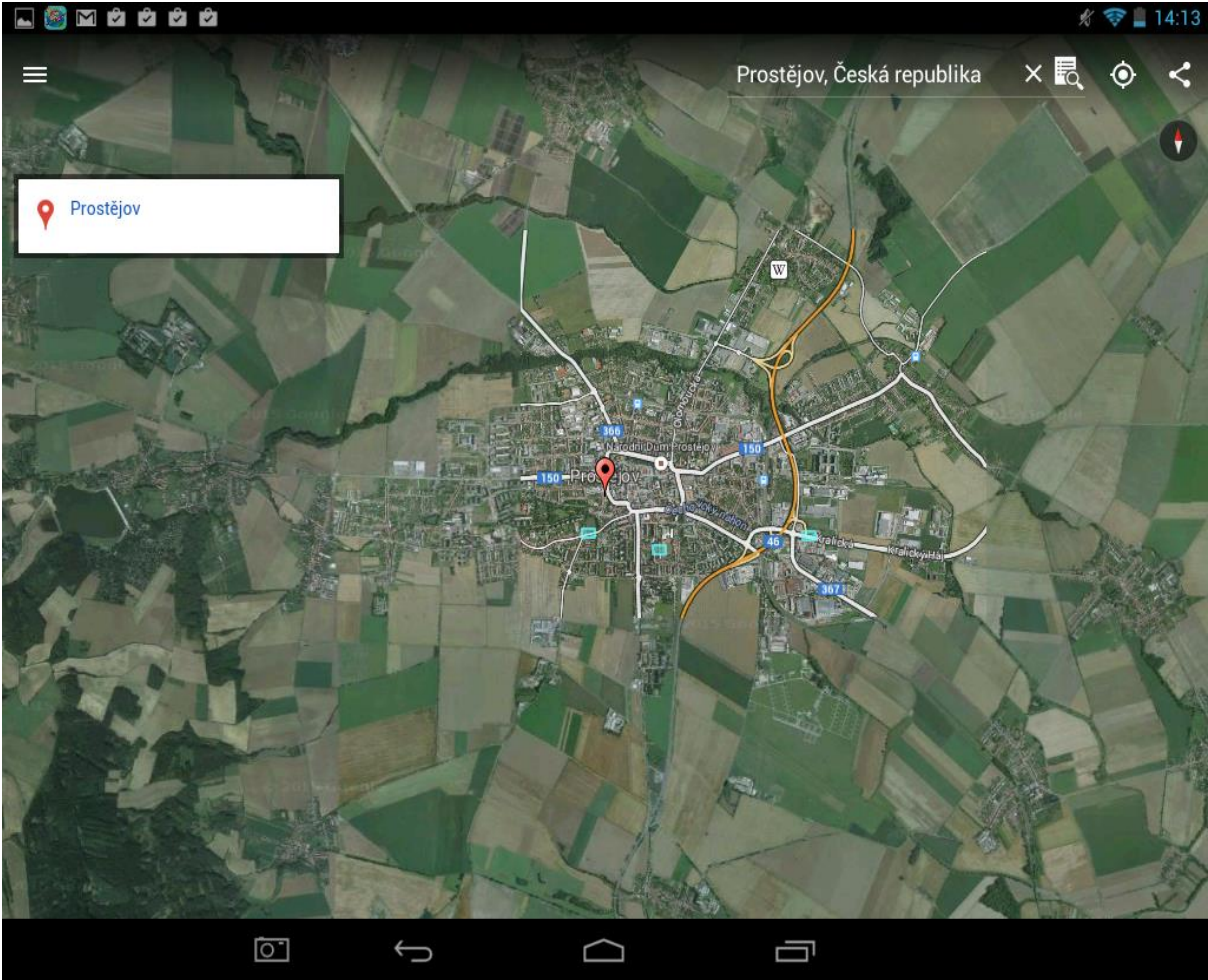
S pomocí průvodce můžete prozkoumávat různá zajímavá místa.



1. Google Earth



1. Google Earth



2. Zeměpis ČR

Autorem této aplikace je Asista, s.r.o.

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

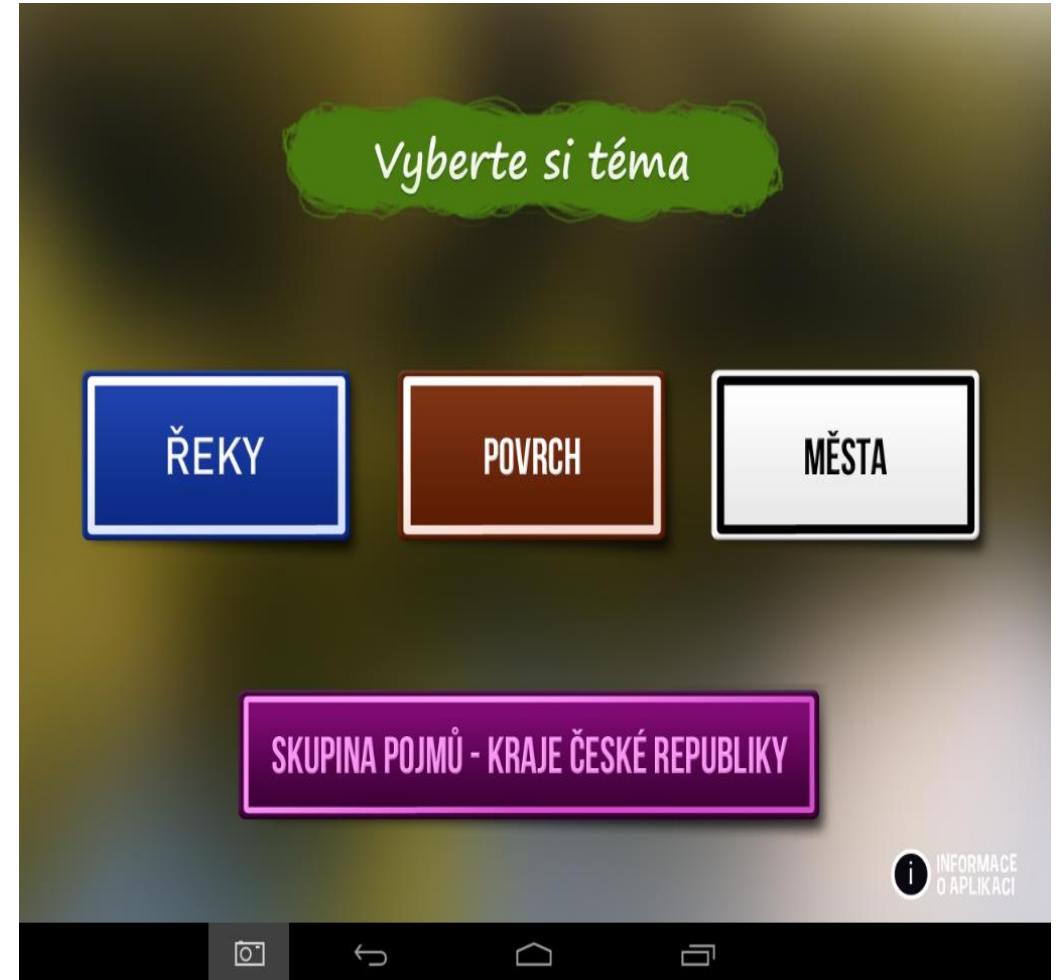
Popis:

Zeměpis České republiky pro Android. Vzdělávací aplikace nabízí zábavné interaktivní učení a procvičování přírodních podmínek, měst a krajů České republiky.



2. Zeměpis ČR

Aplikace obsahuje nabídku čtyř témat



2. Zeměpis ČR

Povrch, řeky a města si žáci procvičí přímo v mapě a mají ihned zpětnou vazbu správnosti odpovědí.

Vodstvo České republiky



Pohoří České republiky



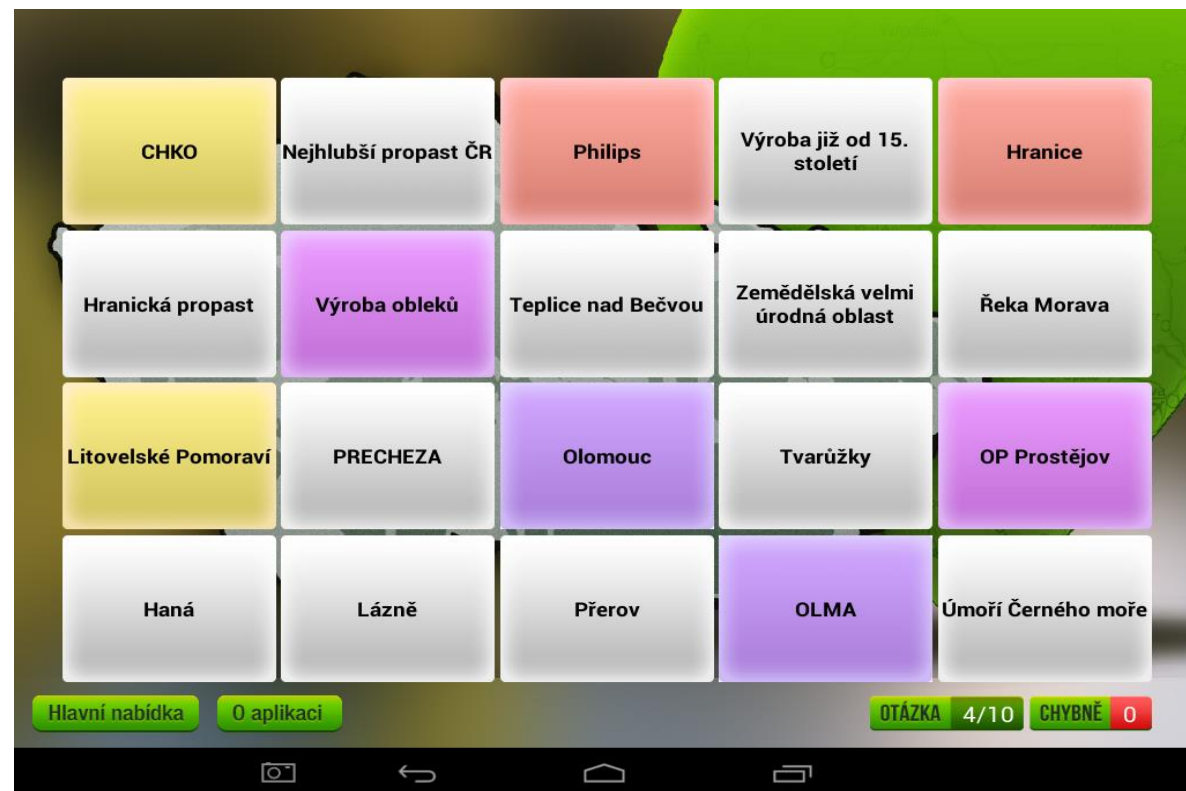
2. Česká republika

Města České republiky



Kraje České republiky

Část aplikace kraje obsahuje ke každému kraji skupinu dvojic pojmů, které se s danou oblastí pojí. Jsou nejdůležitější, nejatraktivnější, nejznámější atd.



3. Hlavní města Quiz

Autorem této aplikace je firma Paridae

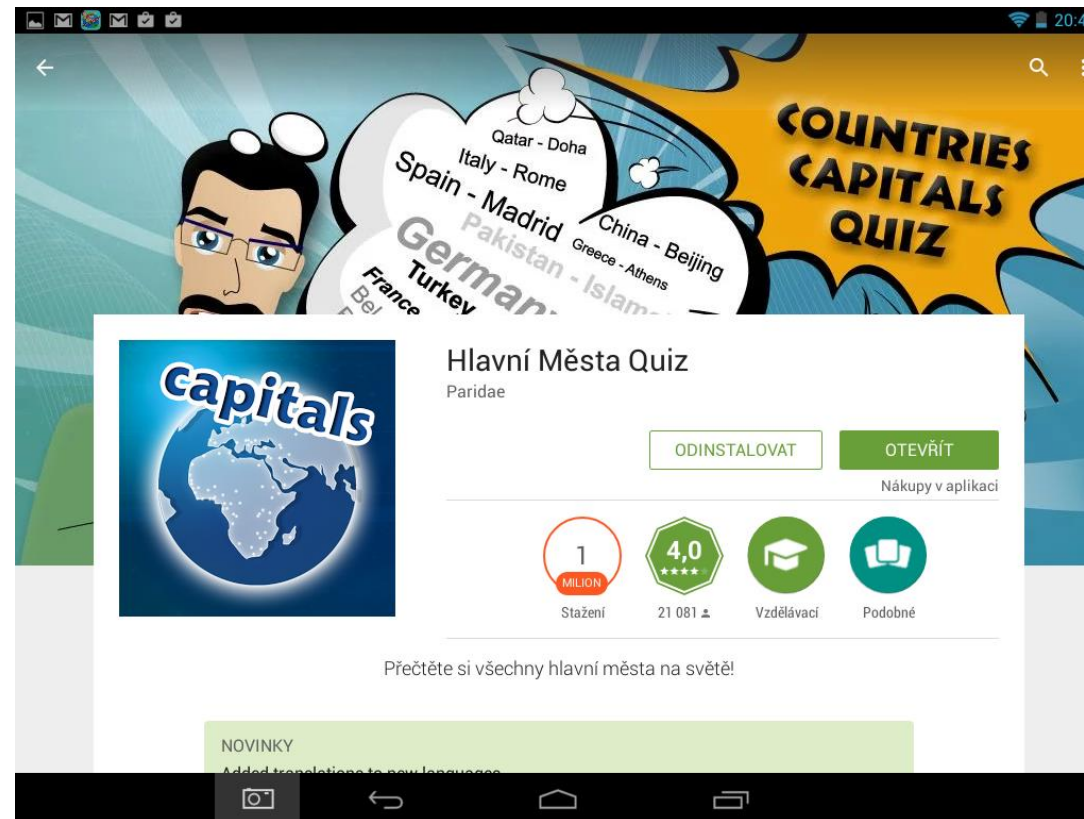
Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

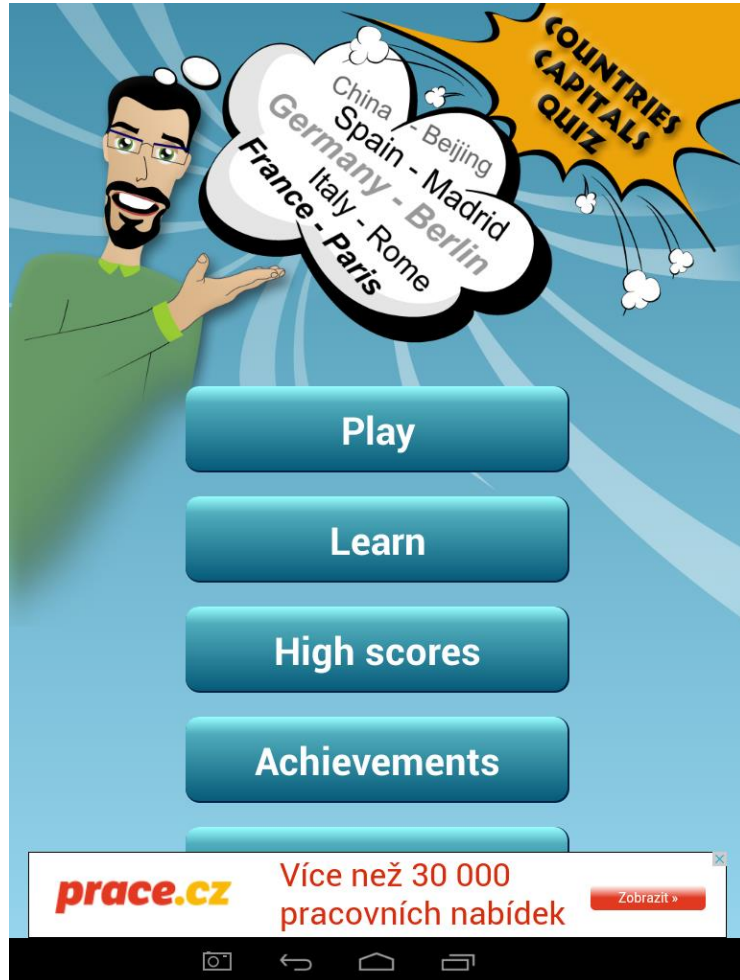
Aplikace nabízí zábavnou formou hry procvičování a opakování hlavních měst všech zemí světa.

On-line nabízí možnost porovnání výsledků s ostatními hráči.

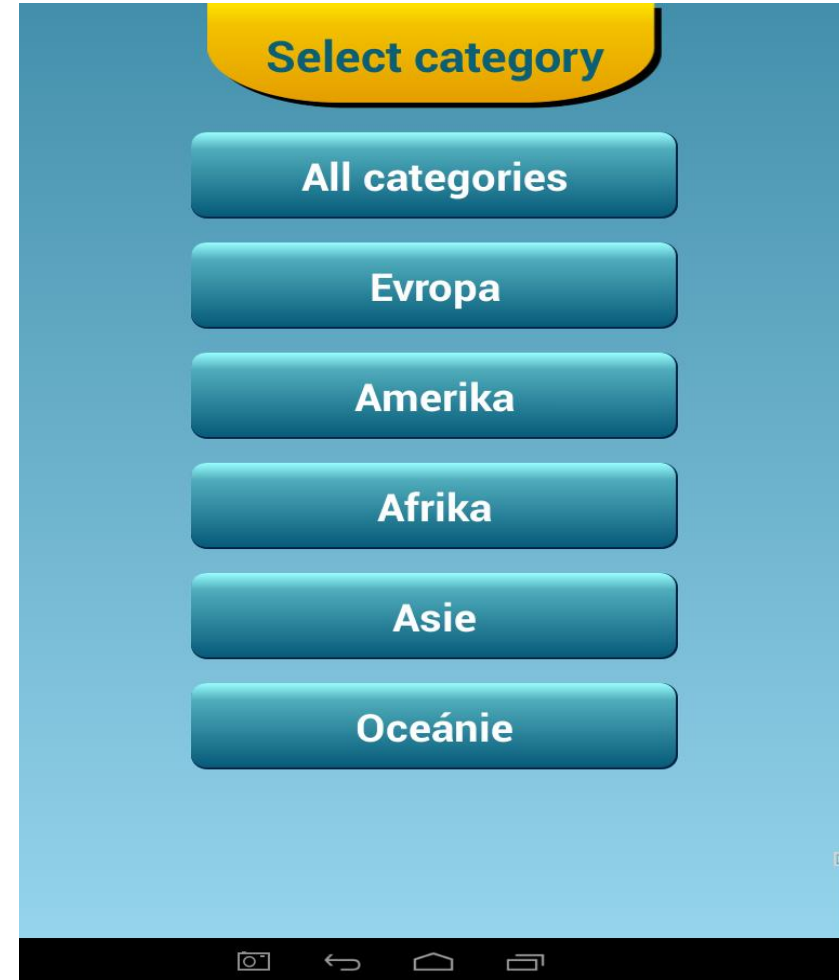


3. Hlavní města Quiz

Možnost procvičování bez časového omezení.

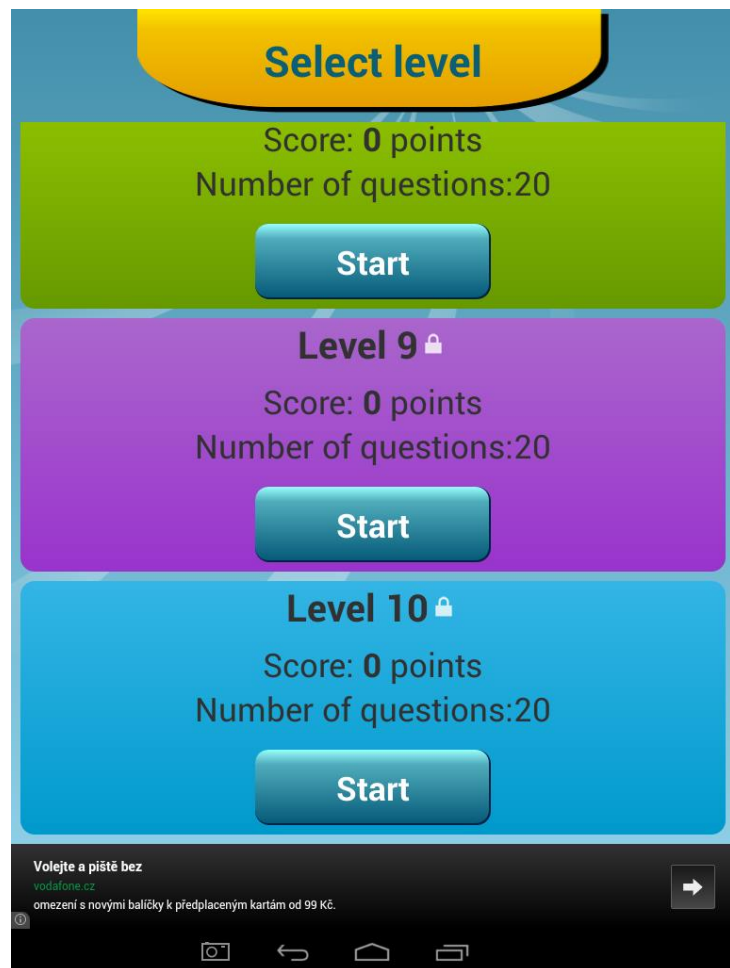


Výběr jednotlivých okruhů

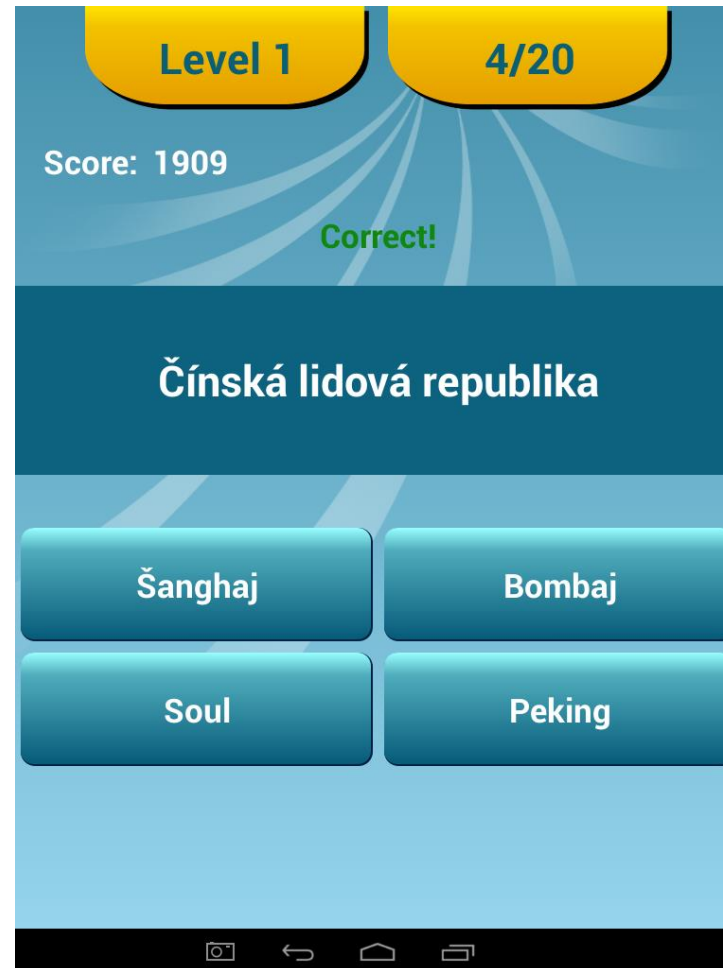


3. Hlavní města Quiz

Nabízí 10 úrovní obtížnosti v hracím módu



Všechny pojmy v češtině



4. Vlajky světa Kvíz

Autorem je firma Paridae

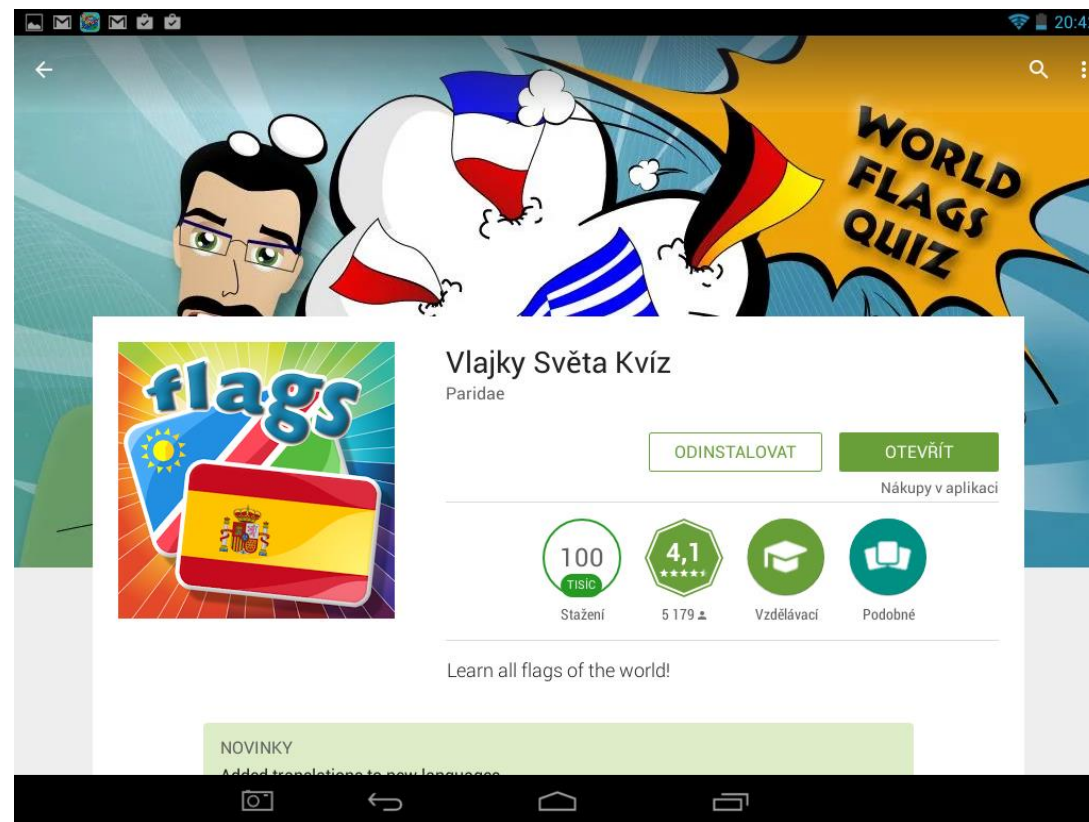
Využití: SŠ,ZŠ

Cena: zdarma

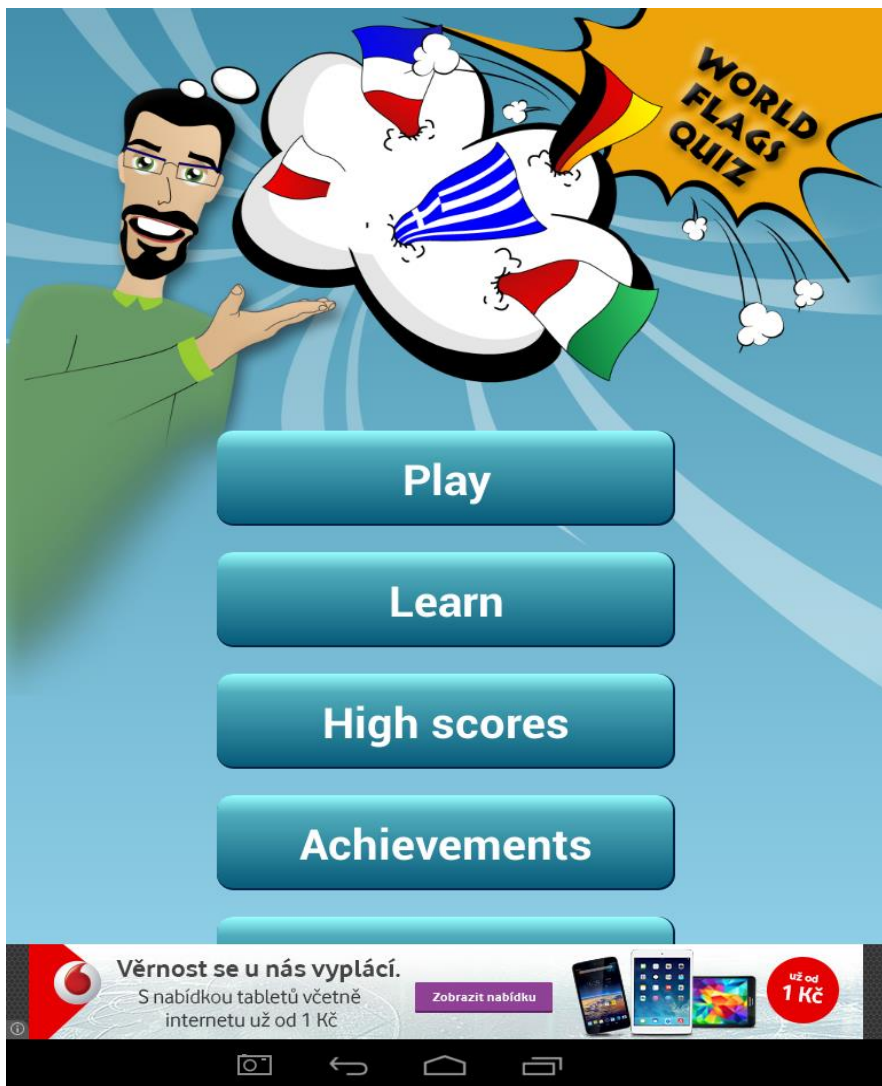
Popis:

Další aplikace od firmy Paridae, která je obdobnou hrou zaměřenou tentokrát na opakování a procvičování vlajek všech států světa.

Aplikace je koncipována úplně stejně jako předchozí s možností procvičování, opakování a porovnávání výsledků mezi jednotlivými hráči.



4. Vlajky světa Kvíz



5. Zemích světa na mapě Quiz

Autorem je firma Paridae

Využití: SŠ,ZŠ

Cena: zdarma

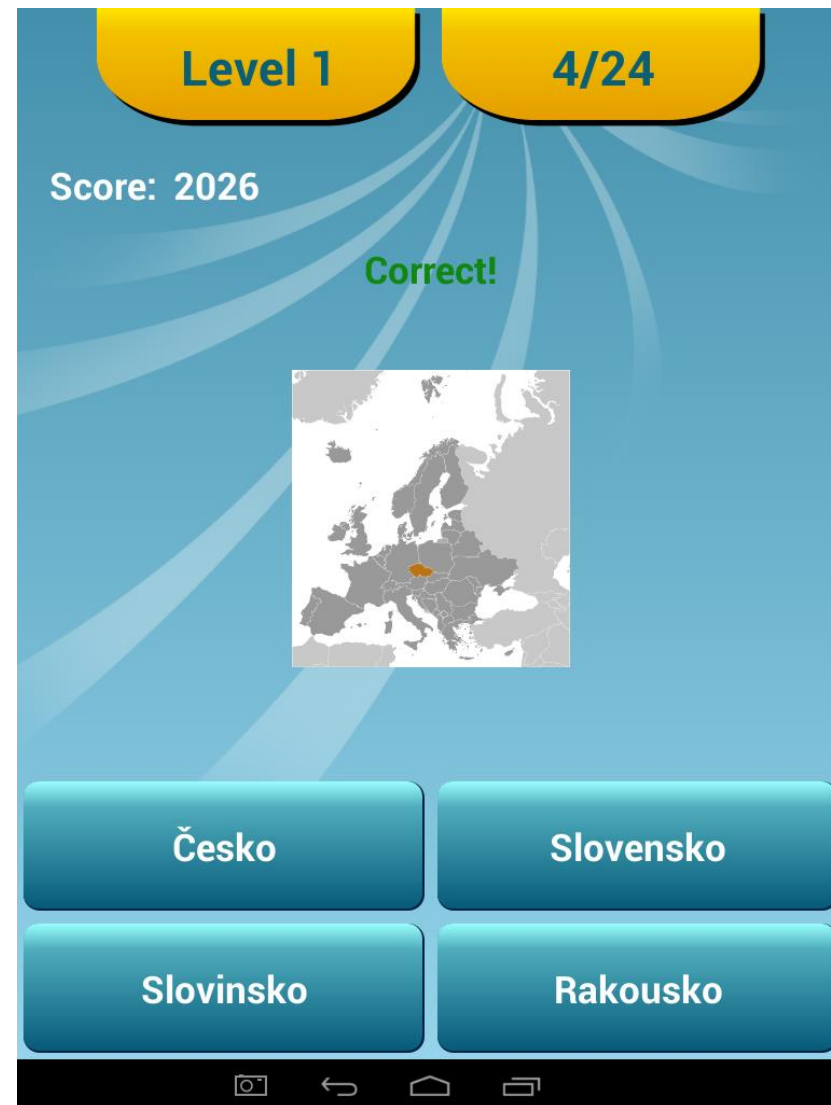
Popis:

V pořadí třetí aplikace od firmy Paridae, která se tentokrát orientuje na procvičování polohy jednotlivých států světa.

Princip a ovládání aplikace je stejný jako u předchozích. Nabízí variantu procvičování bez časového omezení, hrací variantu, 10 úrovní obtížnosti a možnost porovnání skóre s jednotlivými hráči.



5. Zemích světa na mapě Quiz



6. Geografie quiz

Autorem je firma Paridae

Využití: SŠ,ZŠ

Cena: částečně zdarma

Popis:

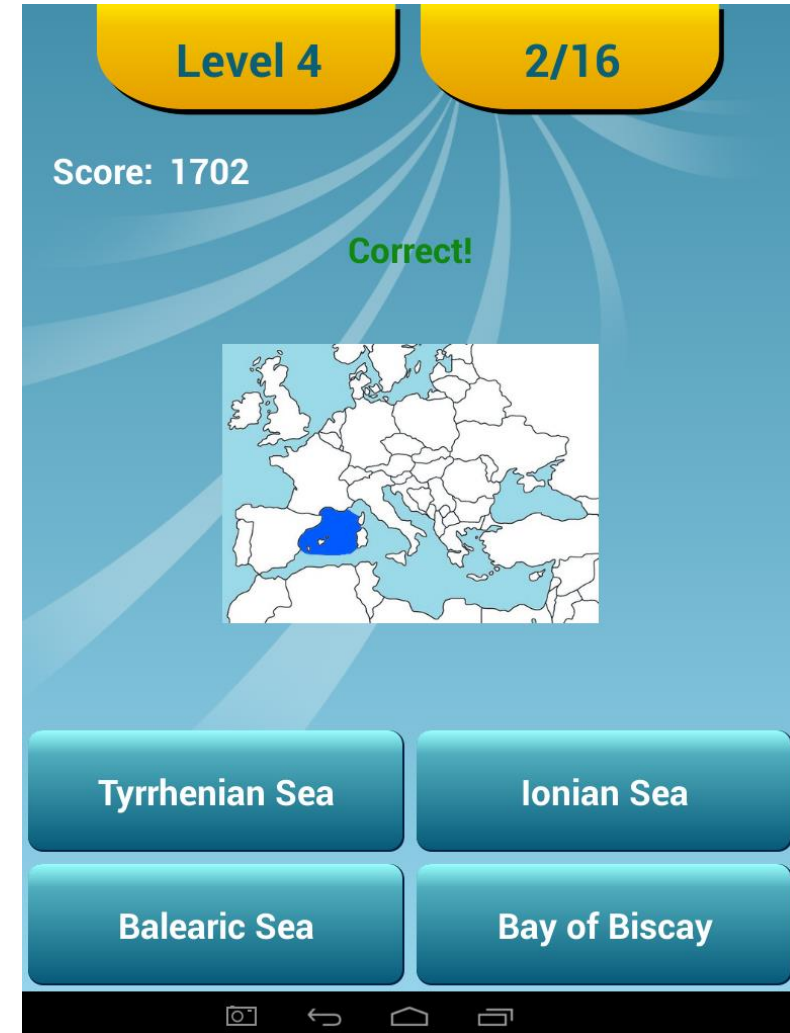
Poslední z řady aplikací firmy Paridae, která pohromadě kombinuje všechny předchozí aplikace. Součástí procvičování a hry je kombinace otázek z oblasti hlavních měst, vlajek a polohy států světa.

Obsah, ovládání i možnosti jsou stejné.



6. Geografie quiz

Aplikace však již není zcela zdarma. Nabízí sice 36 úrovní, ale pouze 4 úrovně jsou dostupné zdarma. Pro informaci ohledně ceny a možností zakoupení plné verze je potřeba navštívit oficiální stránku www.paridae.pl



7. Zeměpis – země a hlavní města

Autorem je firma Yam Learning

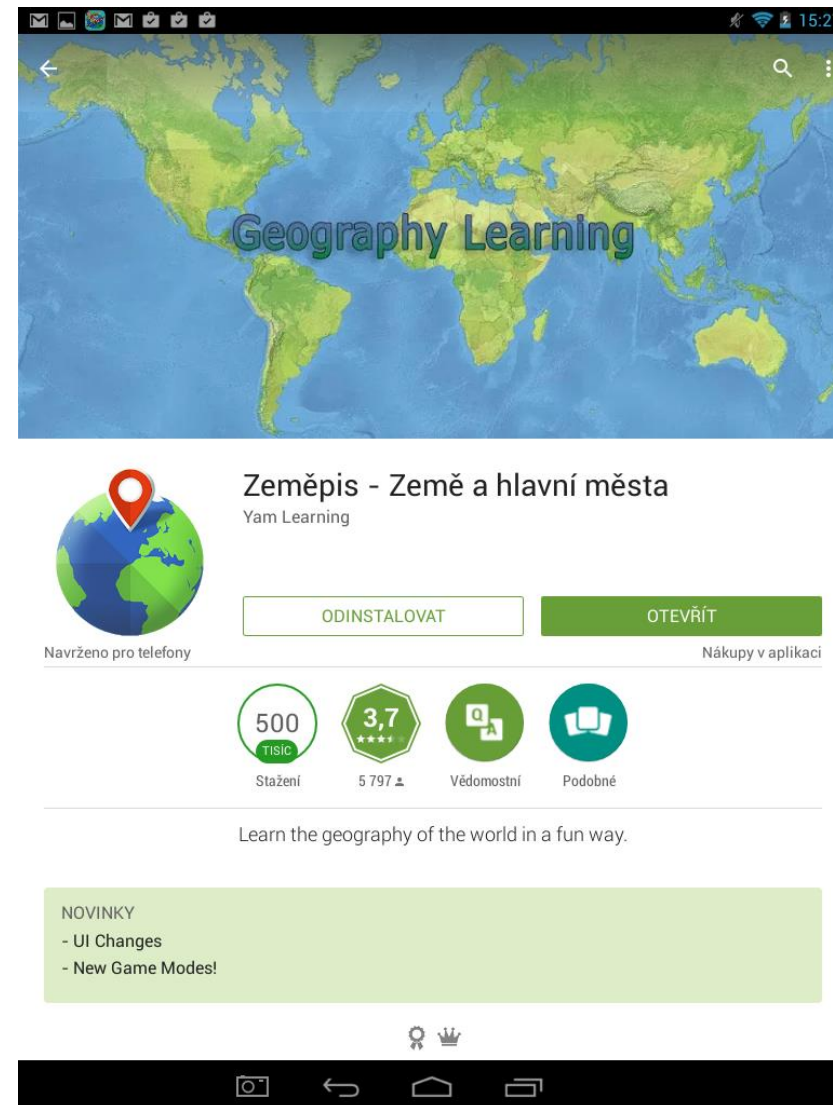
Využití: SŠ,ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

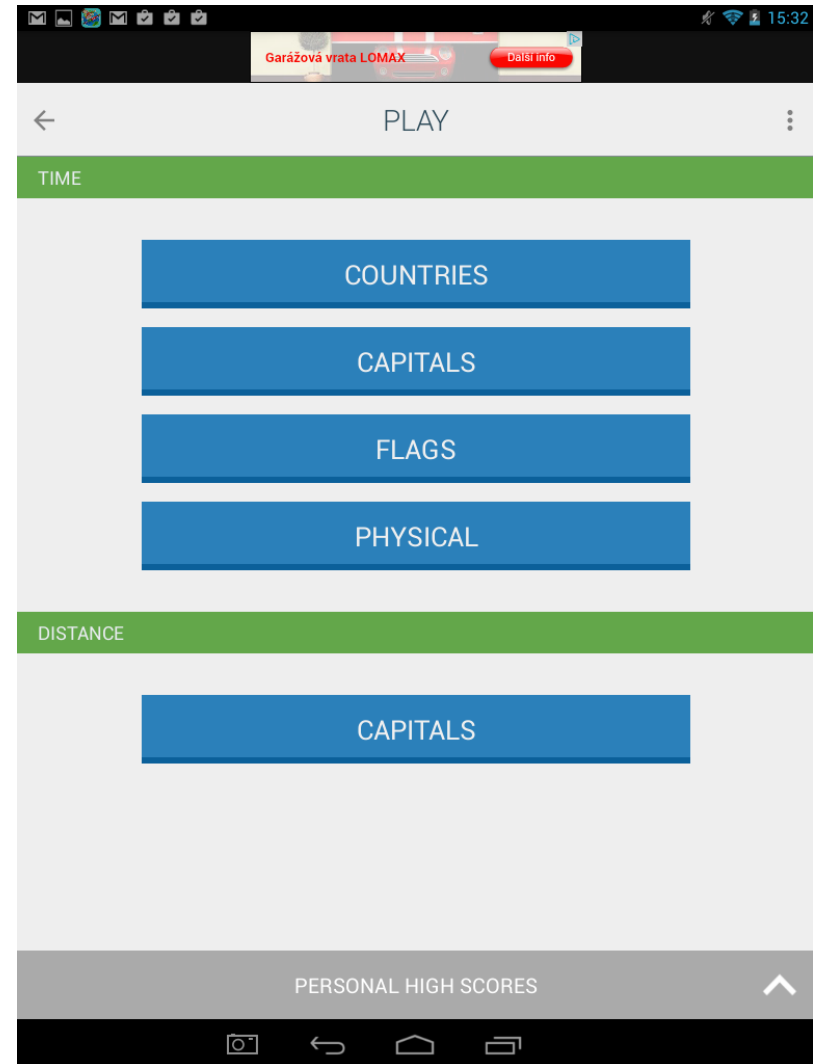
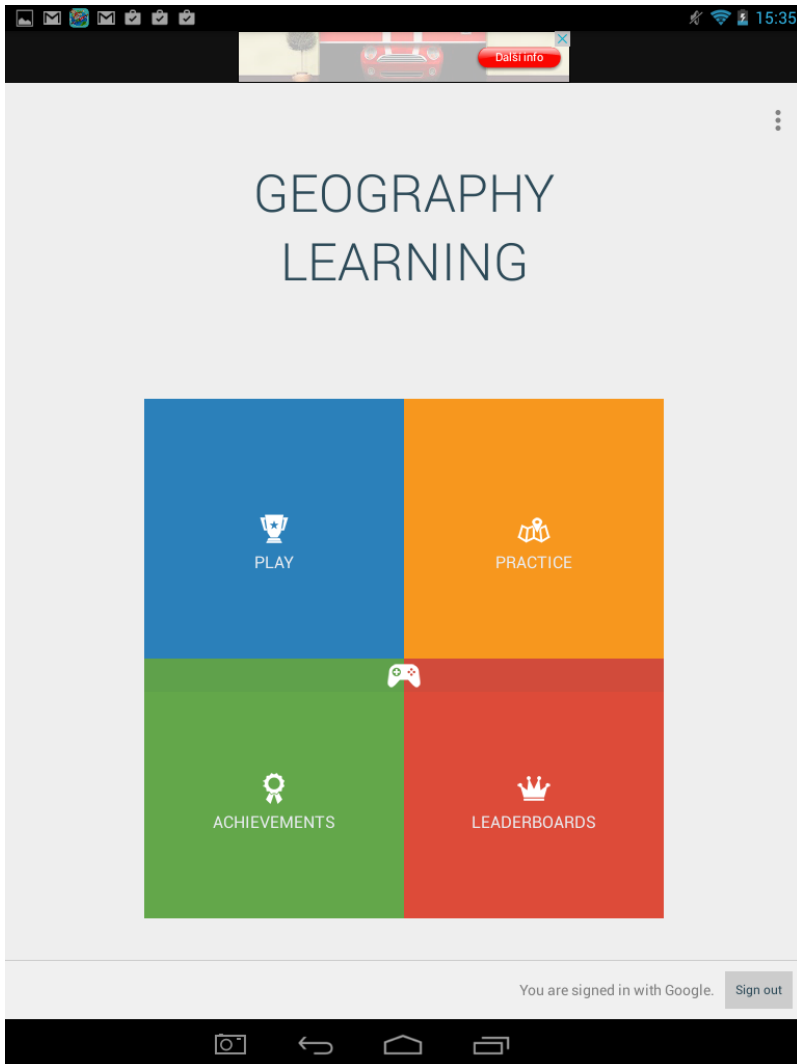
Aplikace, která se zaměřuje na procvičení hned několika oblastí geografie najednou.

Tato aplikace umožňuje zábavnou formou procvičit oblasti fyzické i socio-ekonomické sféry. K dispozici jsou okruhy země světa, hlavní města, vlajky států, povrch států a jako bonus část zaměřená na přesnost určení polohy daných hlavních měst s výpočtem odchylky od skutečné polohy.

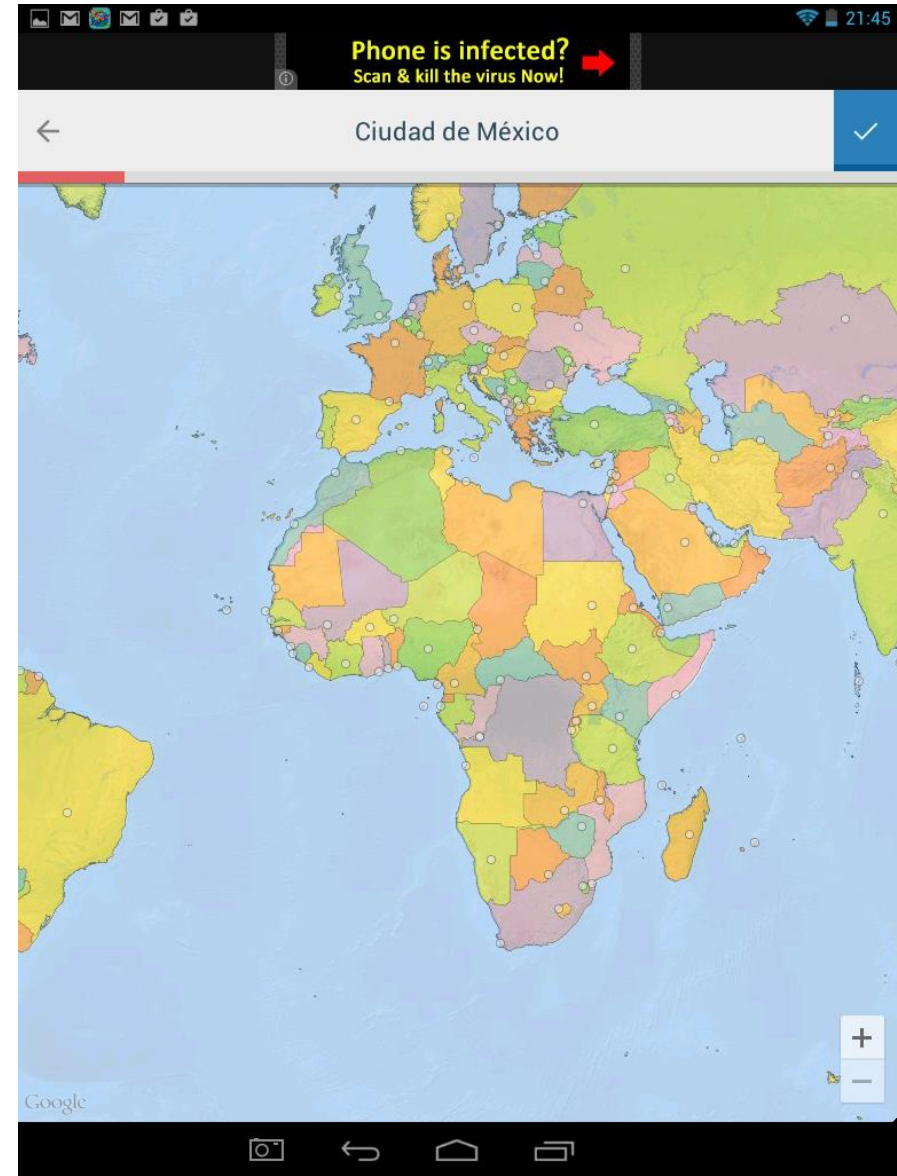
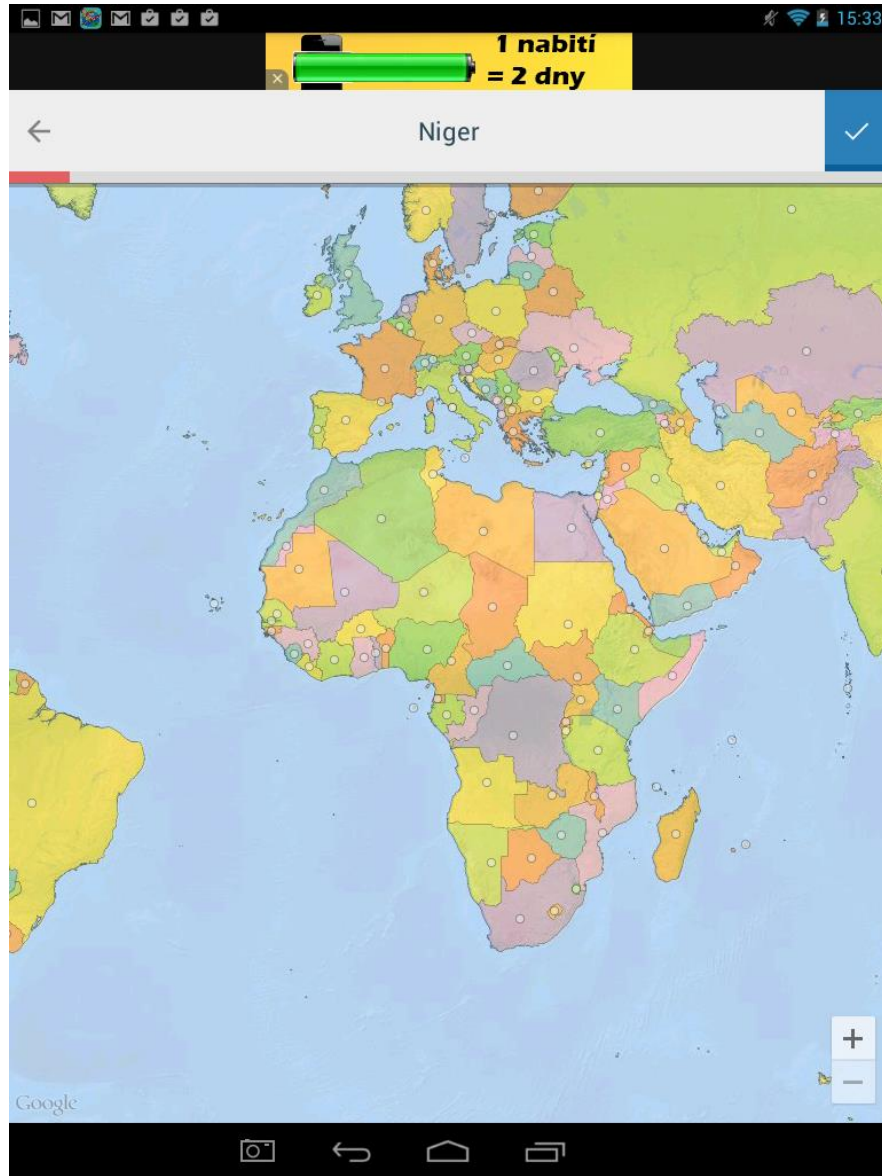


7. Zeměpis – země a hlavní města

Součástí aplikace je samozřejmě možnost procvičování bez časového omezení a možnost porovnání výsledků s ostatními hráči.

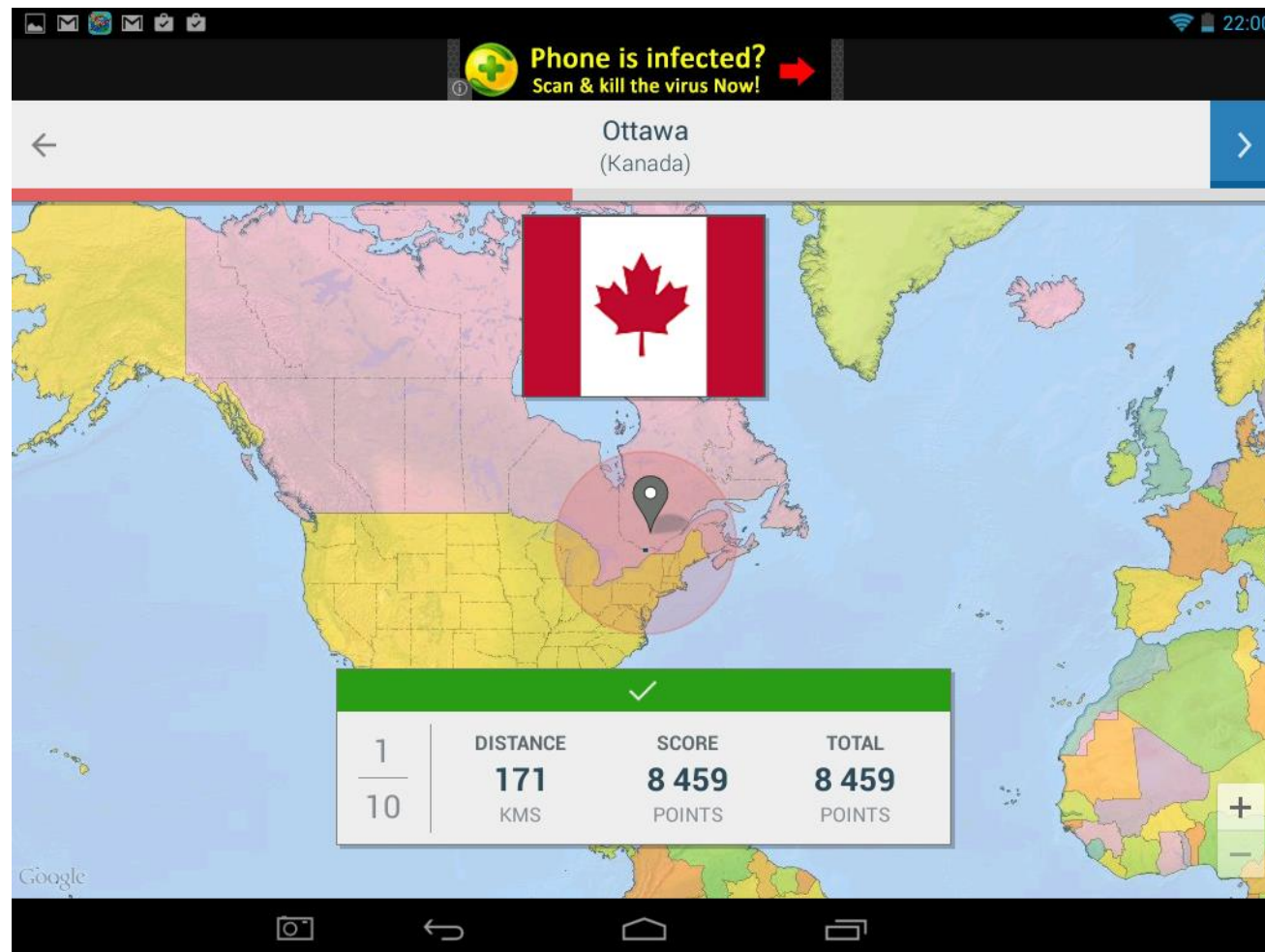


7. Zeměpis – země a hlavní města



7. Zeměpis – země a hlavní města

Přesnost určení polohy daných hlavních měst s výpočtem odchylky od skutečné polohy.



8. Škola dotykem

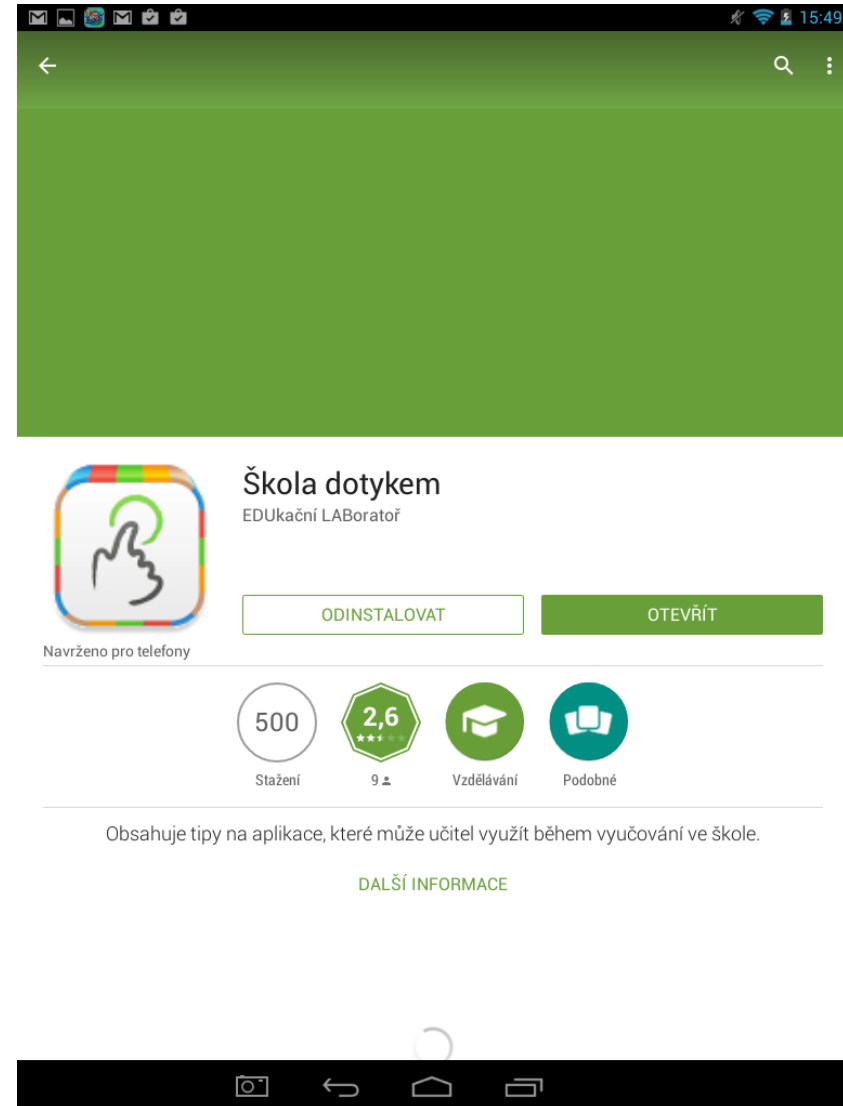
Autorem je firma EDUkační LABoratoř

Využití: SŠ,ZŠ

Cena: zdarma

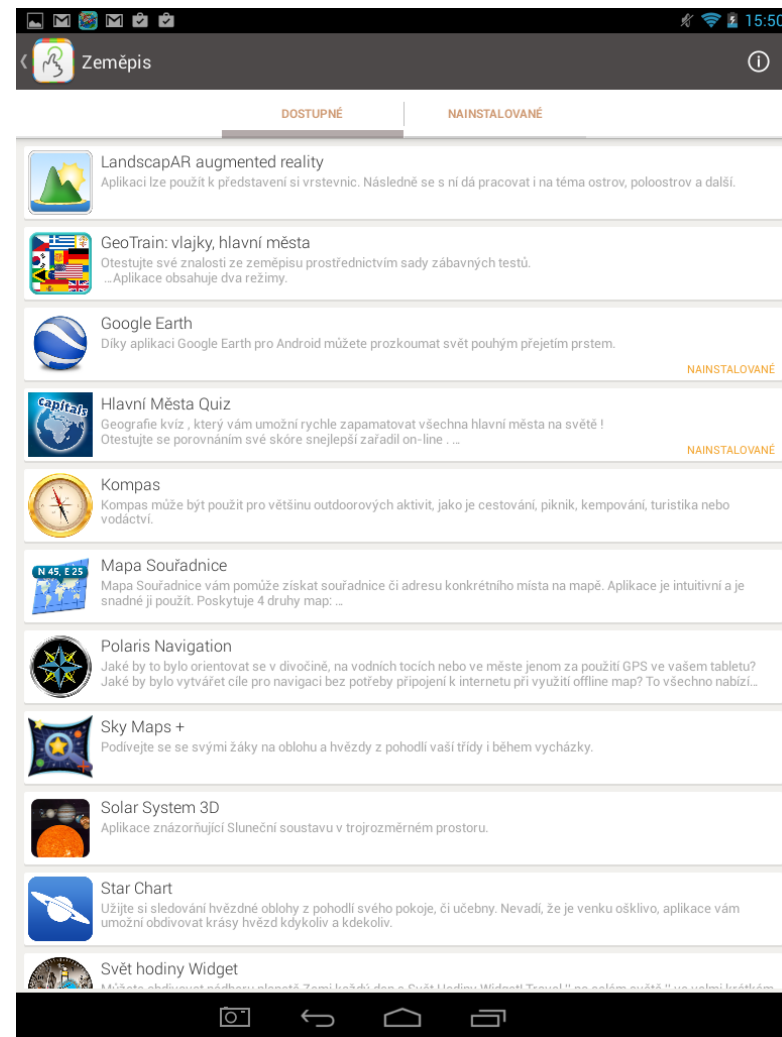
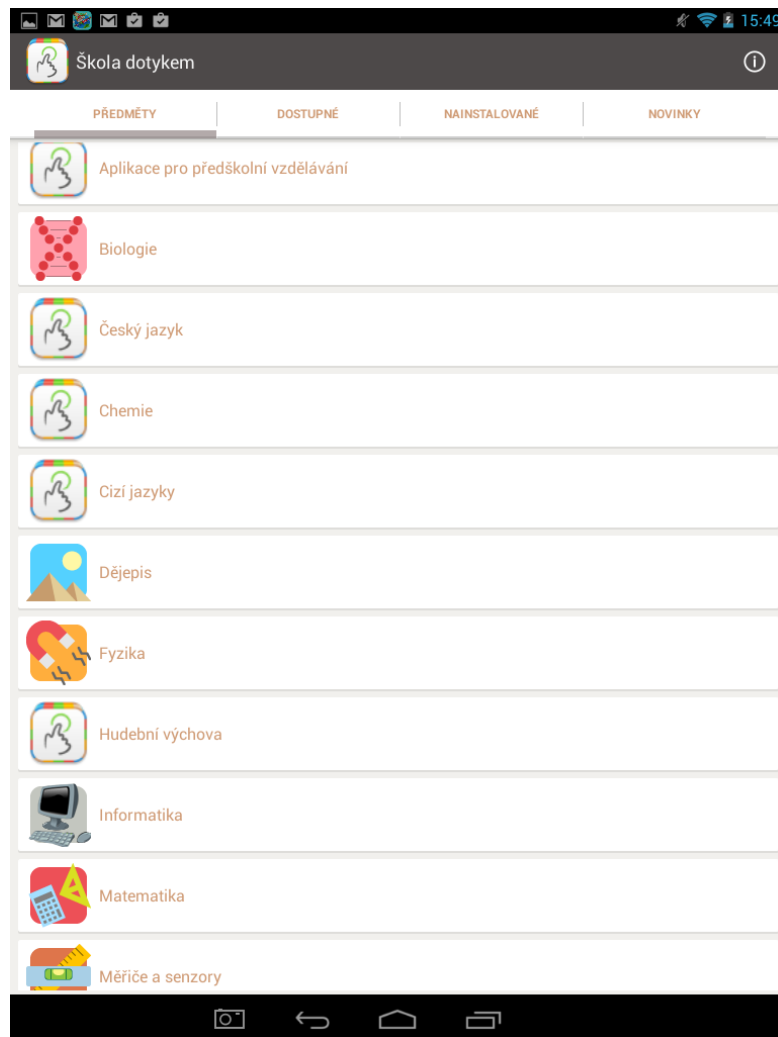
Popis:

Aplikace obsahuje užitečné tipy na mobilní aplikace, které může učitel využít ve výuce s pomocí dotykových zařízení s OS Android.



8. Škola dotykem

Jednotlivé nabídky předmětů s mobilními aplikacemi



ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ

Občanská výchova

Mgr. Hana Hnízdilová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

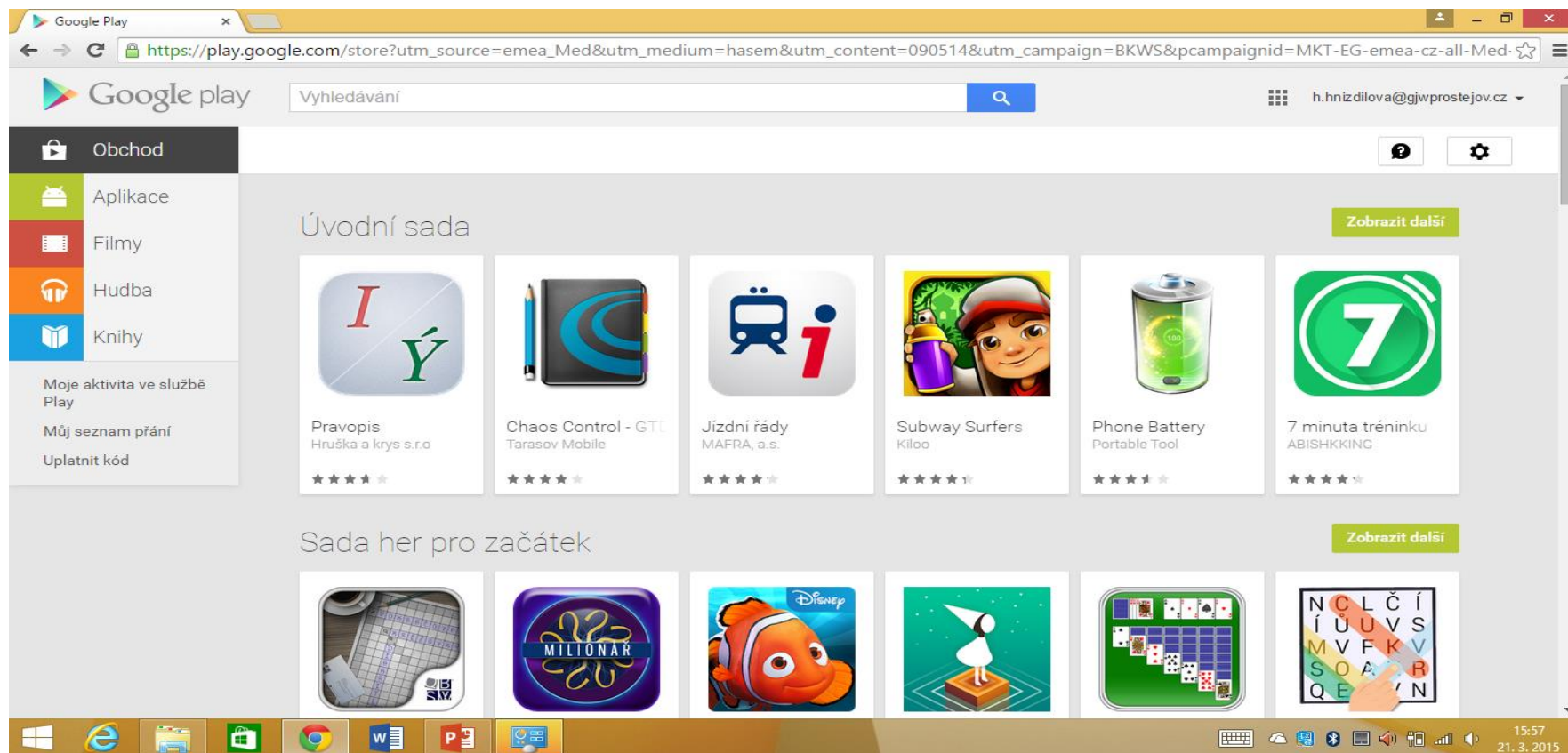
Operační systém Android

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových portálů v oblasti občanská výchova pro systém Android.

Google play

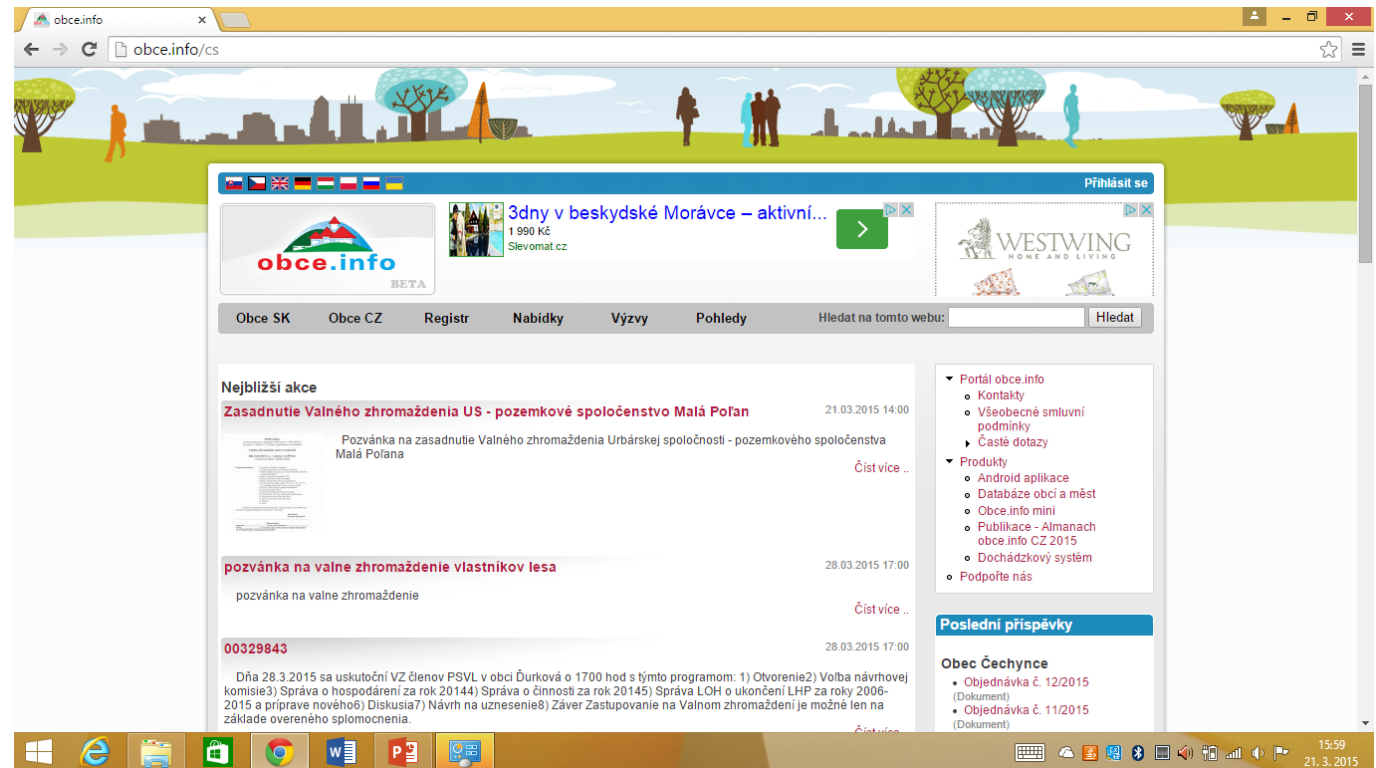
Všechny aplikace použité v této prezentaci jsou zdarma dostupné na Obchod Play



Obce.info

Tato aplikace obsahuje informace o českých a slovenských obcích – územní členění, symboly obce, zastupitelstvo, statutární zástupce, adresa, faktografické údaje, první písemná zmínka

Možnost vyhledání obce podle kraje a okresu, nebo podle jejího názvu



www.obce.info

První pomoc

V této aplikaci najdeme návody pro urgentní poskytnutí první pomoci

Sekce: V nouzi, Alergická reakce, Astmatický záchvat, Bezvědomí, . . . Klíště, . . . Uštknutí

Abecední řazení

Popis situace

Názorné ilustrace

Chci vědět víc

Otázky a odpovědi související s tématem

●●● 3SC 4:21 PM 22%

< V nouzi Bezvědomí



1

Postiženému zakloňte hlavu a zvedněte bradu. Zkontrolujte, jestli dýchá normálně.

Občasné lapavé dechy nejsou normální dýchání. V takovém případě postupujte stejně, jako kdyby postižený nedýchal!



České dědictví Unesco

Tato aplikace obsahuje seznam všech míst v ČR, která jsou zapsána v kulturním dědictví organizace Unesco

Mapa ČR s vyznačenými městy

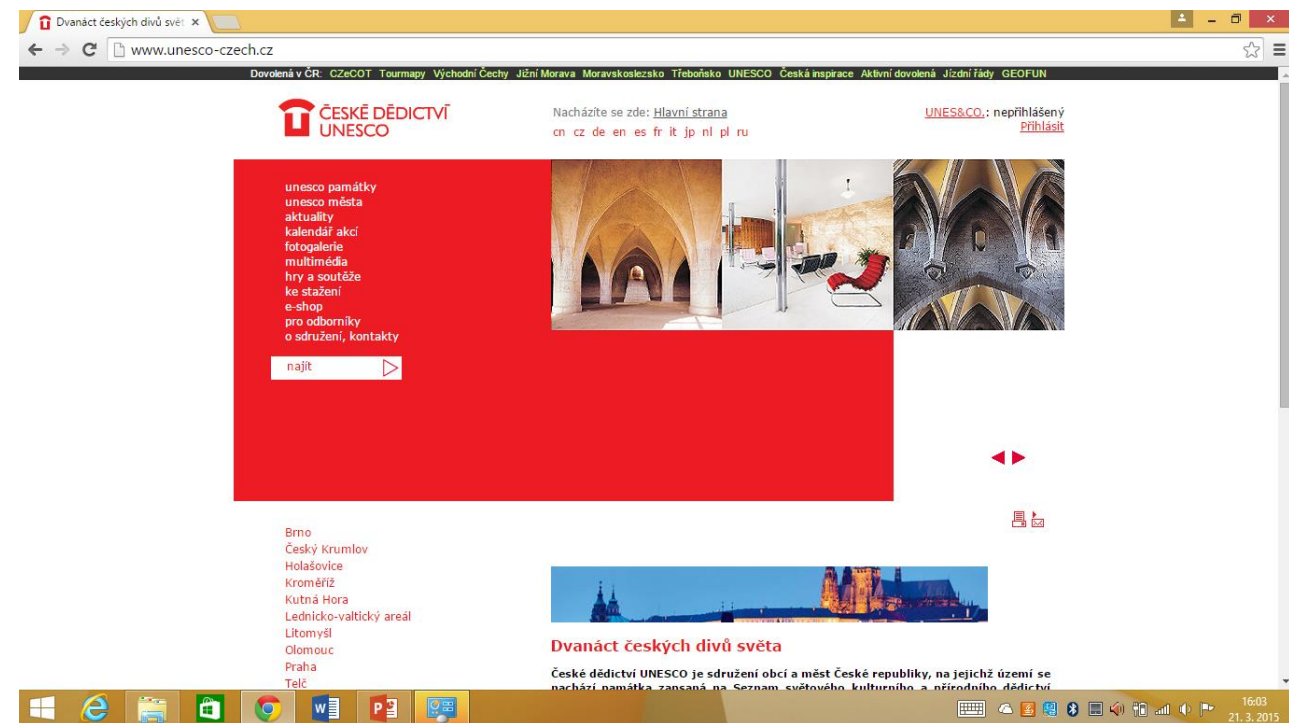
Podrobný popis jednotlivých památek

Informace o historii

Zajímavosti

Tabulka vzdáleností a časové dostupnosti

www.unesco-czech.cz



Test z českých reálií

Databanka testových úloh

Tématické celky:

Občanský základ

Základní geografické informace o ČR

Základní historické a kulturní
Informace o ČR

www.obcanstvi.cestina-pro-cizince.cz

The screenshot shows a web browser window with the URL obcanstvi.cestina-pro-cizince.cz/?p=databanka-testovych-uloh-z-ceskych-realii. The website has a yellow header with the logo 'OBČANSTVÍ' and a language selector set to 'CS'. A navigation bar contains links: 'Aktuality', 'Modelový test', 'Databanka testových úloh', and 'Online přihláška'. Below this is a dark blue banner with three main sections: 'Obecné informace', 'Zkouška z českých reálií' (highlighted with a red map of the Czech Republic), and 'Zkouška z českého jazyka'. A left sidebar lists various resources, with 'Databanka testových úloh z českých reálií' selected. The main content area has a breadcrumb trail: 'Úvodní strana » ZKOUŠKA Z ČESKÝCH REÁLIÍ » Příprava na zkoušku » Databanka testových úloh z českých reálií'. The title 'Databanka testových úloh z českých reálií' is displayed in large blue text. The text explains that the database contains test tasks for the 'Zkouška z českých reálií' exam, categorized into three areas: Civic basis (16 topics), Basic geographical information about the Czech Republic (7 topics), and Basic historical and cultural information about the Czech Republic (7 topics). It states that each of the 30 topics is tested with one test task. Each task consists of a question and 4 alternative answers, with only one being correct. The task format includes questions, statements to be confirmed or denied, and tables or images. The task always has 4 alternative answers, with 1 correct and 3 incorrect.

Občanství - Databanka testových úloh z českých reálií

Aktuality Modelový test Databanka testových úloh Online přihláška

Obecné informace Zkouška z českých reálií Zkouška z českého jazyka

Úvodní strana » ZKOUŠKA Z ČESKÝCH REÁLIÍ » Příprava na zkoušku » Databanka testových úloh z českých reálií

Databanka testových úloh z českých reálií

Tato Databanka testových úloh obsahuje všechny testové úlohy určené pro zkoušku z českých reálií. V Databance testových úloh jsou úlohy rozčleněny do 3 oblastí a celkem do 30 témat:

- Občanský základ: 16 témat
- Základní geografické informace o České republice: 7 témat
- Základní historické a kulturní informace o České republice: 7 témat

Každé z 30 témat je v testu z českých reálií zastoupeno 1 testovou úlohou. Více informací o tématech obsahují [specifikace](#).

Každá testová úloha se skládá ze zadání a 4 alternativních odpovědí:

- zadání má nejčastěji formu otázky a jeho součástí může být tvrzení, text, tabulka, obrázek
- použití záporu v zadání testové úlohy je vždy vyznačeno podtržením
- každá testová úloha má 4 alternativní odpovědi
 - 1 odpověď je vždy správným řešením
 - 3 zbylé odpovědi jsou vždy nesprávným řešením

Nauč se dopravní značky

Tato aplikace učí dopravní značky zábavnou formou

360 dopravních značek

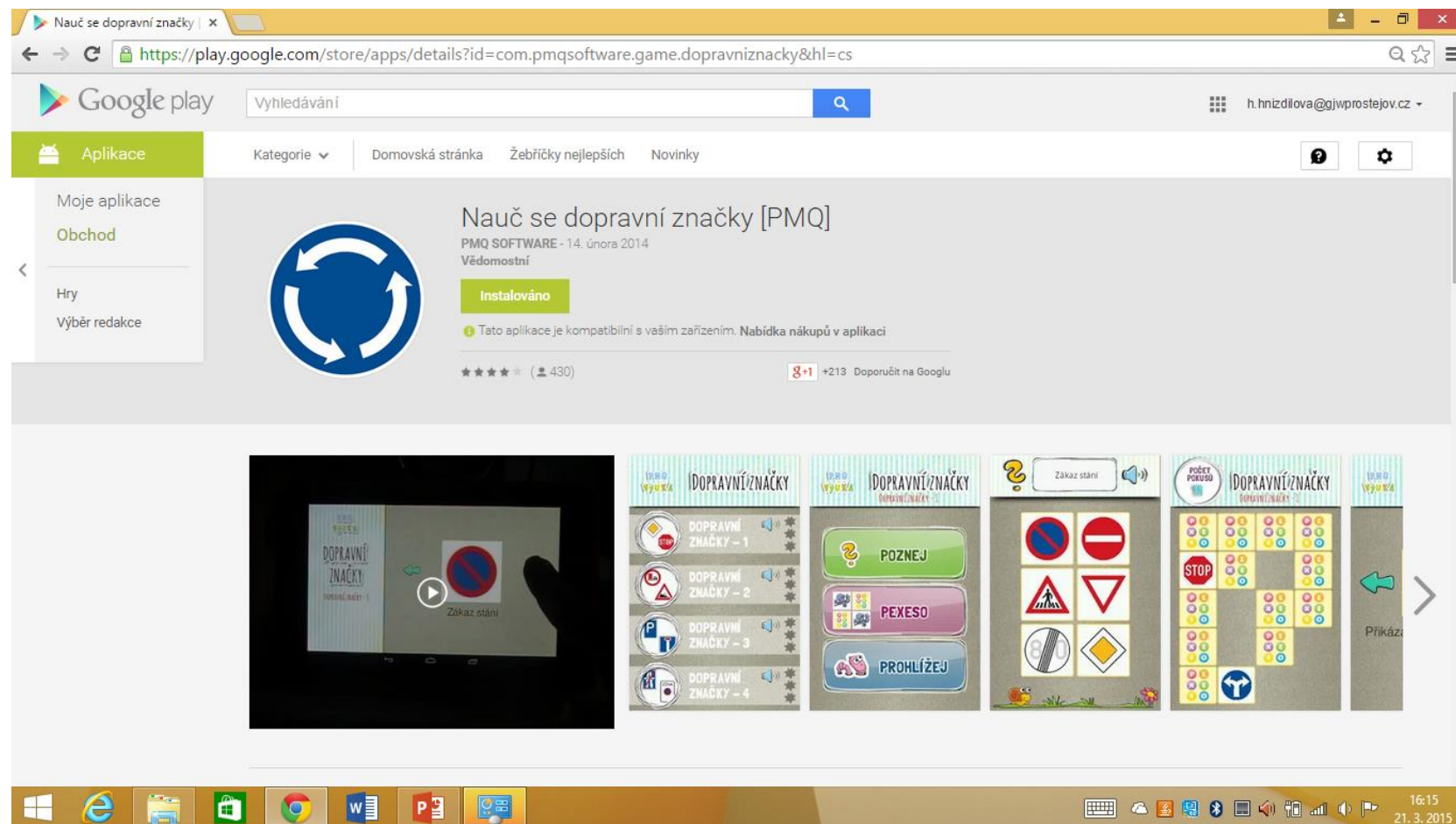
Názvy namluveny v češtině

Mluvicí pexeso

Hra Poznej uchovává výsledky všech otázek, a tak můžeme procvičovat jen chybné odpovědi

Prvních 6 lekcí zdarma, dalších 20 lekcí za 49,-

Odkaz na další výukové hry



Tablexia

Zábavná aplikace nejen pro děti s dyslexií

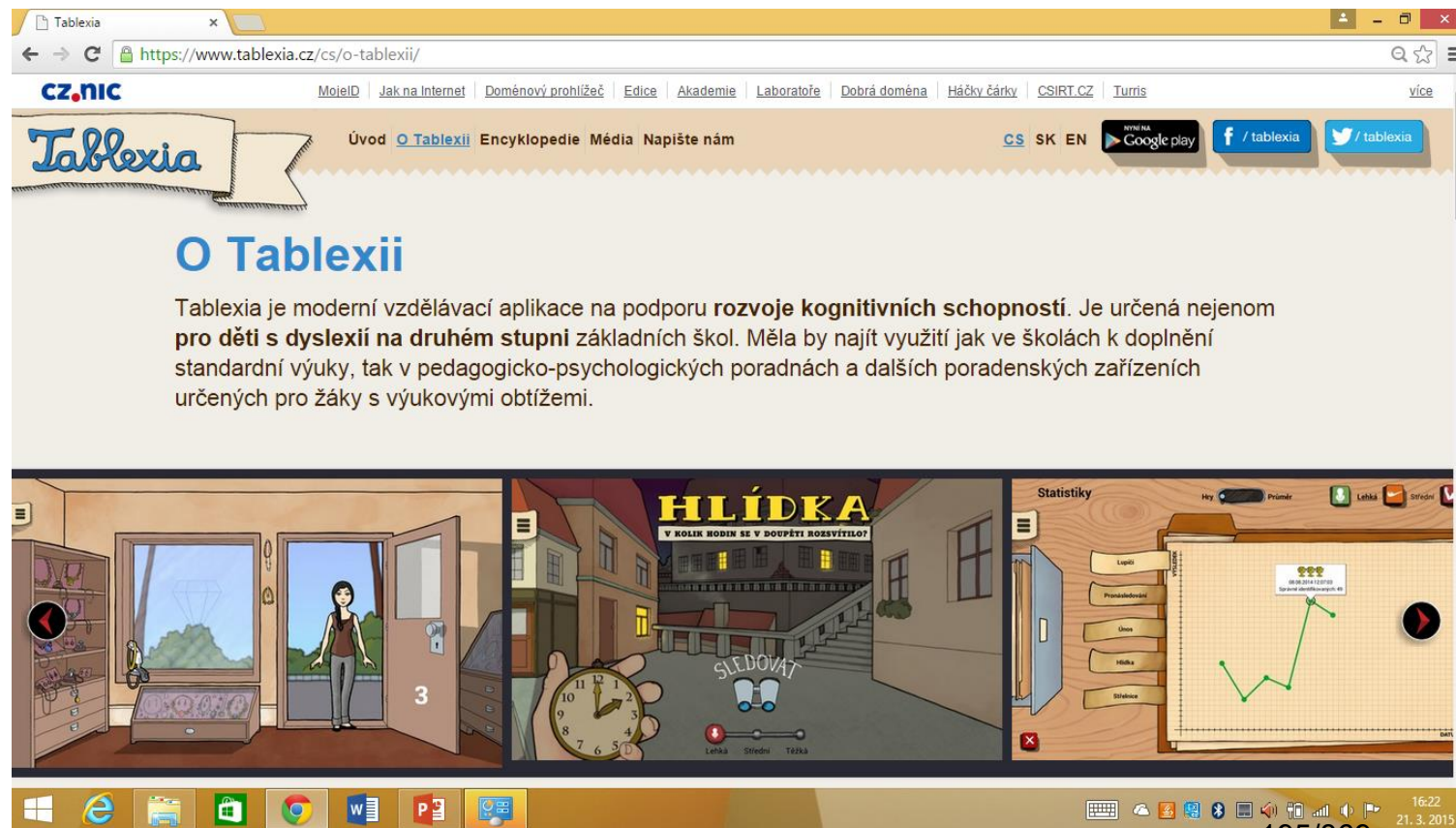
Moderní vzdělávací aplikace na podporu rozvoje kognitivních schopností

Tablexii tvoří v současnosti 6 her

Každá se zaměřuje na procvičení jedné kognitivní schopnosti

Hry jsou propojené atraktivní detektivní tématikou

Prostředí 30. let minulého století



Hra Lupiči

Klade nároky na pracovní paměť
zapamatování pravidla, podle
kterého hráč pozná lupiče

„Lupič přijde po člověku v modré
košili a bude na sobě mít zelené
kalhoty.“

Při sledování řady lidí vcházejících
do dveří musí hráč aplikovat toto
pravidlo a chytit lupiče

Cíl: procvičení pracovní paměti



Hra Pronásledování

Detektiv má za úkol poskládat roztrhanou mapu a správně pospojovat její díly

Ve výsledcích se zobrazí počet tahů a čas

Důležitou roli hraje správné naplánování přesunu jednotlivých dílů

Cíl: procvičení prostorové orientace a rychlosti

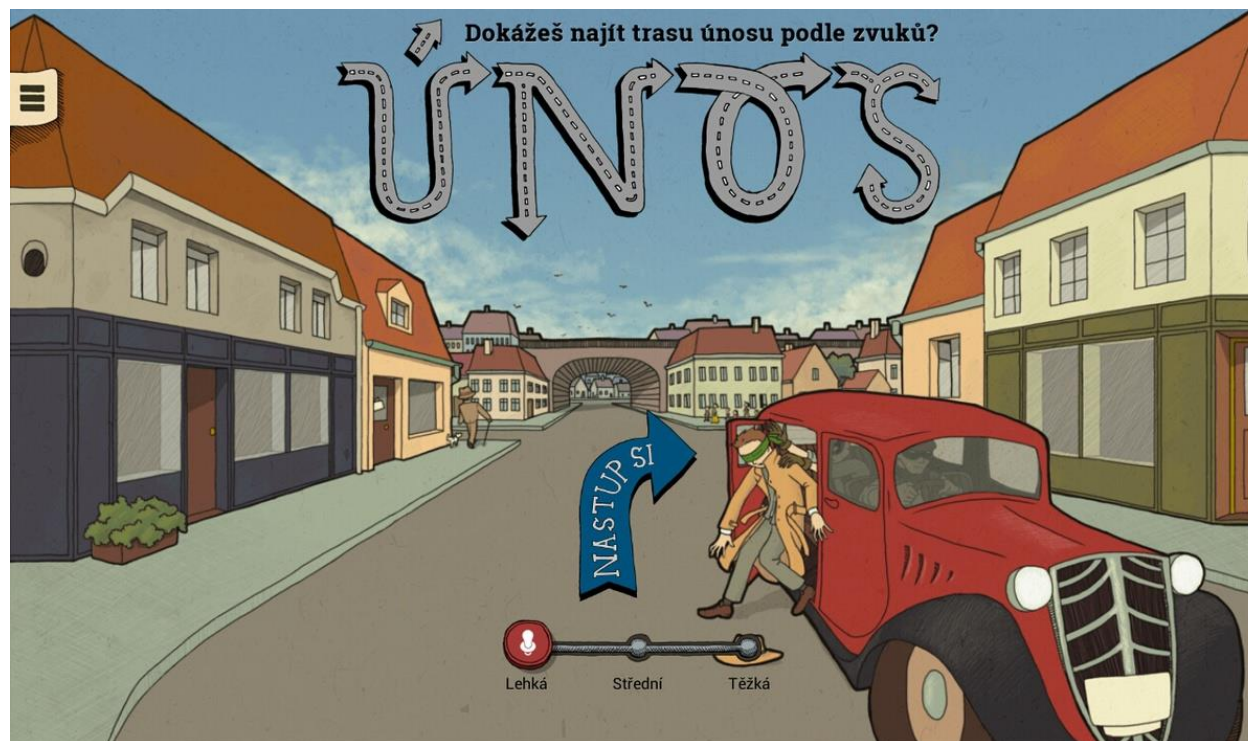


Hra Únos

Hráč trénuje tzv. fonemické uvědomění – uvědomění si hlásky ve slově, dovednost s nimi manipulovat, rozlišovat podobně znějící hlásky

Detektiv musí rozlišit slova, která zaslechl, když ho únoscí vezli se zavázanýma očima

Cíl: procvičení sluchového rozlišování hlásek

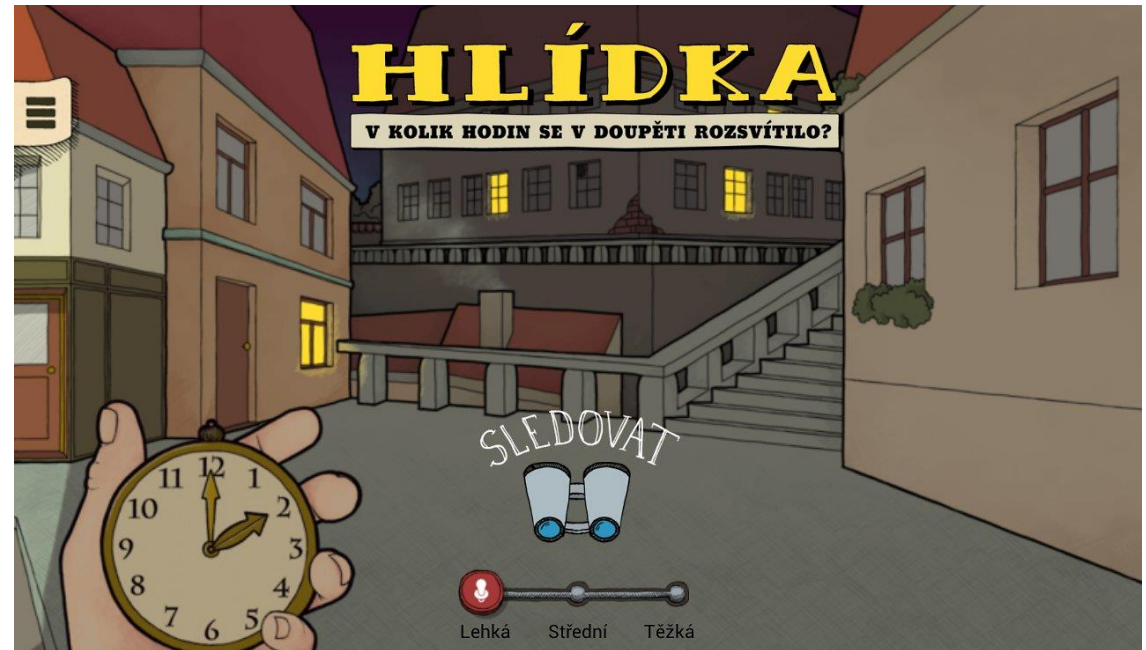


Hra Hlídka

Detektiv pozoruje noční doupě lupičů a musí si v několika sekvencích zapamatovat najednou dva vizuální údaje – v kolik hodin a kolik oken se právě rozsvítilo.

Vše musí zrekapitulovat

Cíl: procvičení zrakové paměti



Hra Střelnice

Detektiv má za úkol během jedné minuty střílet do určité barvy a typu květin – ty se navíc náhodně mění, což úkol komplikuje.

Do toho se na střelnici objevují bedničky, jejichž sestřelením získává hráč bonus, nebo další záludnou komplikaci

Cíl: procvičení pozornosti a soustředění



Hra Potmě

Hráč se ocitá v roli lupiče, který si musí předem přesně naplánovat průchod domem až k trezoru s penězi

Při cestě temným domem na něj číhá nejedna překážka v podobě zataček, zavřených dveří nebo hlídacích psů

Hra má 3 úrovně obtížnosti

Cíl: procvičení posloupnosti jednotlivých kroků při vykonávání určité činnosti



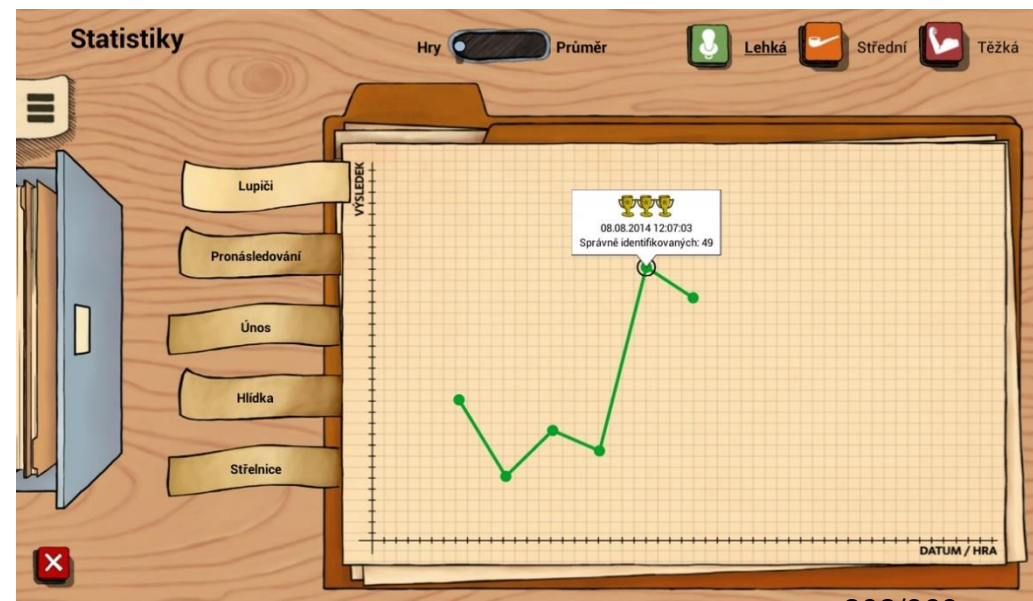
Statistiky

Hráč může po delší době pravidelného hraní vyčíst, ve kterých oblastech je dobrý a které by měl ještě trénovat.

K opětovnému procvičování hráče motivuje množství trofejí, které získává.

Jeich sbírku si může prohlížet v Síni Slávy.

Po odehrání každé hry se zobrazí výsledková listina, kde se kromě dosaženého výsledku objeví i několik povzbudivých ohodnocení.



Encyklopedie

Vytvořila PhDr. Lenka Krejčová, Ph.D.

Encyklopedie obsahuje všechny základní pojmy spojené s dyslexií

Dozvíme se o jednotlivých kognitivních funkcích, které jsou u osob s dyslexií oslabené – díky tomu mohou hráči lépe porozumět tomu, proč by měli Tablexii pravidelně používat

V Encyklopedii se dočteme, které známé osobnosti mají dyslexii

Text je doplněn užitečnými radami, jak se lépe učit a zacházet s informacemi

Celá Encyklopedie je namluvena

Mozkovna

Vědomostní hra, která zábavnou formou testuje naše znalosti

Otázky z různých oborů – historie, literatura, přírodní vědy, sport, moderní technologie, film, hudba a další

V každé hře 6 otázek se stupňující obtížností

Na každou odpověď stanoven časový limit, je možná nápověda

Originální ilustrace !



Česko Kvíz

Zábavná vědomostní hra.

Úkolem hráče je správně odpovědět na 15 otázek.

Každá otázka má jen jednu správnou odpověď a na zodpovězení je limit 30 sekund.

Lze použít jednoho ze tří žolíků, kteří se kupují v obchodě za nahrané body získané za správné odpovědi.

Hráč si může koupit také bonusové otázky, kterých je celkem 50.

Aplikace má přes 600 otázek a ty jsou rozděleny do 40 kategorií.

Děkuji za pozornost a přeji hezký zbytek dne !



ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

1. stupeň základní školy

Mgr. Eva Vodičková

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém iOS

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací na 1. stupni ZŠ pro mobilní zařízení s operačním systémem iOS.

1. První pomoc

Základní informace

Aplikace slouží k

Autor

3 Sided Cube

Cena

zdarma

Jazyk

česky

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/cz/app/prvni-pomoc/id718278244?mt=8>

iPad 17:32 44 %

Naučte se

NAUČTE SE PRVNÍ POMOC

 Alergická reakce >

 Astmatický záchvat >

 Bezvědomí - dýchá >

 Bezvědomí - nedýchá >

 Cukrovka / Hypoglykémie >

 Dušení >

 Hmyz / Klíště / Hadi / Zvířata >

 Infarkt >

 Krvácení >

✓ Připravte se

⚠ V nouzi

❓ Testy

⋮ Info

Dušení

1 Povzbuzujte kašlání a sledujte postiženého.
Pokud je postižený při vědomí a je schopen dostatečně silně kašlat, nedělejte nic jiného pouze ho povzbuzujte ke kašli.

2 Postiženého pětkrát silně udeřte mezi lopatky, abyste z dýchacích cest uvolnili vdechnutý předmět.
V dýchacích cestách dojde k vytvoření krátkého přetlaku. To obvykle stačí k tomu, abyste vdechnutý předmět vypudili a postižený mohl znovu volně dýchat.



3 Pokud se postižený nadále dusí, proveďte stlačení nadbřišku.
Stoupněte si za dusícího se člověka, obejměte ho pažemi a nad jeho pupkem spojte ruce v pěst. Prudce a silně zatlačte směrem nahoru a dovnitř. Opakujte až pětkrát.

4 Střídejte pět úderů mezi lopatky a pět stlačení nadbřišku, dokud nedojde k uvolnění dýchacích cest.

209/869

V nabídce **Naučte se** je možné najít popis první pomoci např. při alergické reakci, astmatickém záchvatu, dušení, infarktu apod.



V nabídce *Připravte se...*

iPad 17:38 43 %

Naučte se

✓ Připravte se

 Bezpečnost vody a potravin >

 Bezpečnost u vody >

 Dopravní nehoda >

 Ebola >

 Evakuační zavazadlo >

 Extrémní horko >

 Extrémní zimní počasí >

 Chřipková epidemie >

 Když zazní siréna >

 V nouzi

 Testy

 Info

Chřipková epidemie



Chřipková epidemie přichází pravidelně každý rok v zimě. Několika jednoduchými opatřeními můžete výrazně zvýšit šanci, že se vám a vašemu okolí chřípka vyhne.

PŘIPRAVTE SE..

- ☐ Žijte a jezte zdravě. Pestrý jídelníček plný vitaminů, otužování, fyzická aktivita a dostatek spánku zvýší vaši odolnost nejen vůči chřípce.
- ☐ Ruce si často myjte teplou vodou a mýdlem nebo dezinfekčním gelem na bázi alkoholu.
- ☐ Omezte kontakt s nemocnými lidmi nebo se jim raději úplně vyhněte. Nechodte na místa, kde je hodně lidí.
- ☐ Nepůjčujte si mobilní telefony, nádobí, přístroje, u dětí hračky a podobně.
- ☐ Nesahejte si rukama do očí, na nos a ústa.
- ☐ Když kašlete nebo kýcháte, zakryjte si ústa a nos kapesníkem. Použitý papírový kapesník pak hned vyhoďte.

211/869

V nabídce **V nouzi** jsou

iPad 17:33 44 %

Naučte se

✓ Připravte se

V nouzi

 Otravy / Škodlivé látky >

 Podchlazení >

 Popáleniny >

 Poranění hlavy >

 Stresová reakce >

 Úraz elektrickým proudem >

 Záchvat astmatu >

 Záchvat křečí / Epilepsie >

 Závažný úraz >

 Zhmožděnin a podvrtnutí >

Testy

Info

Úraz elektrickým proudem

1 Ujistěte se, že je elektrický proud vypnutý, nebo s ním již postižený není v kontaktu.
Nepřibližujte se ke spadlým drátům vysokého napětí!

2 Zjistěte, zda je postižený při vědomí
Oslovte a zatřeste s ním. Zjistěte zda reaguje.

Je v bezvědomí!

3 Volejte 155.
Každý člověk zasažený elektrickým proudem by měl být vyšetřen v nemocnici.

4 Ošetřete popáleniny.

Jak ošetřit popáleniny..

Chci vědět víc.. >

212/869

V nabídce **Testy** ...

iPad

Naučte se

✓ Připravte se

⚠ V nouzi

?

Testy

Next

Krvácení

0 / 9

TESTY

Krvácení

Infarkt

Závažný úraz

Bezvědomí

Popáleniny

10

Jste připraveni?

...

Info

17:33

1 of 2

44 %

Next

Jak dlouho byste alespoň měli nechat popáleninu pod tekoucí vodou?



3 min

Nastavte čas

2. Matematika pro prvňáky

Základní informace

Aplikace slouží k výuce matematiky pro první třídu ZŠ

Autor

Amos software

Cena

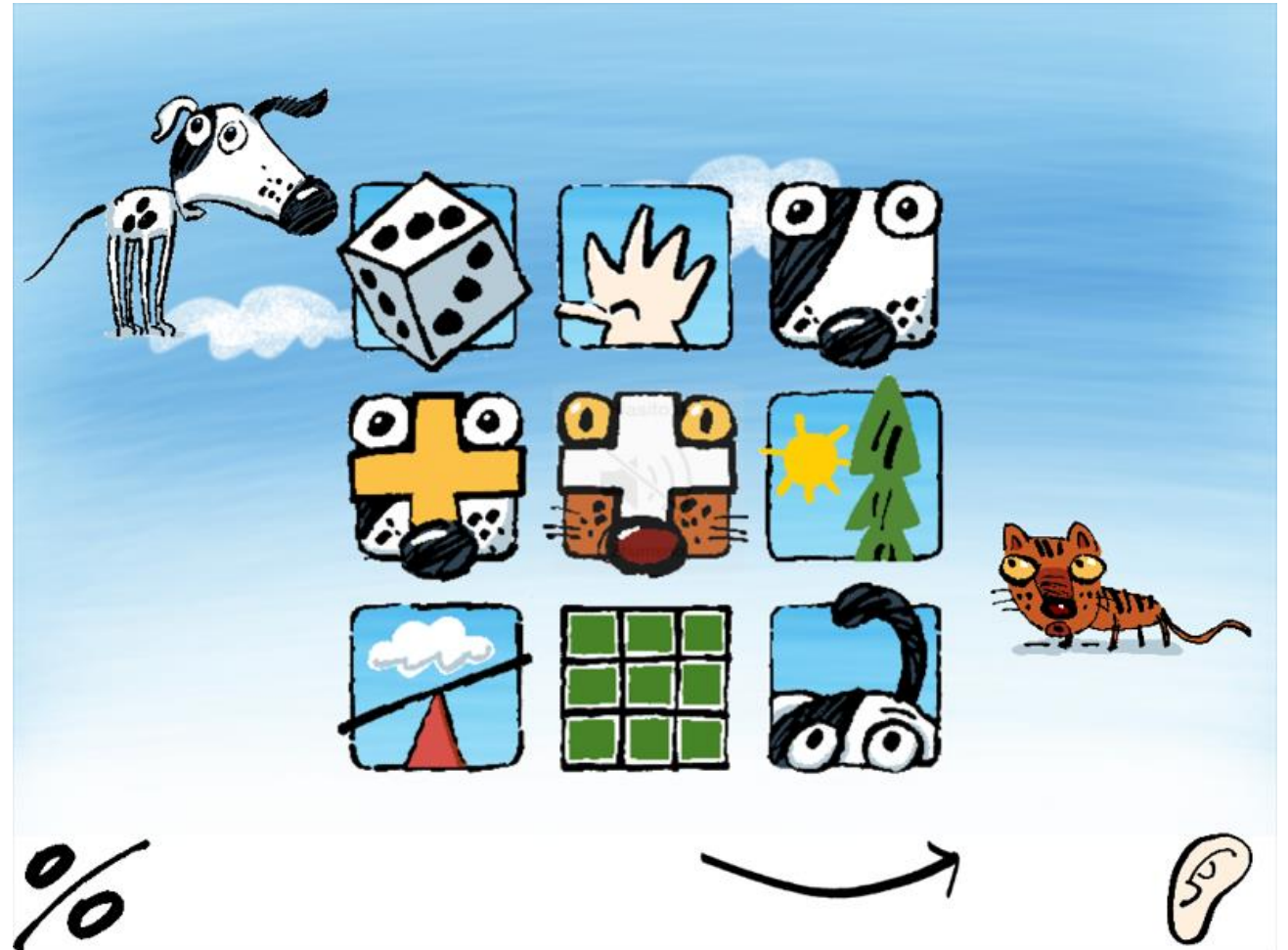
zdarma

Jazyk

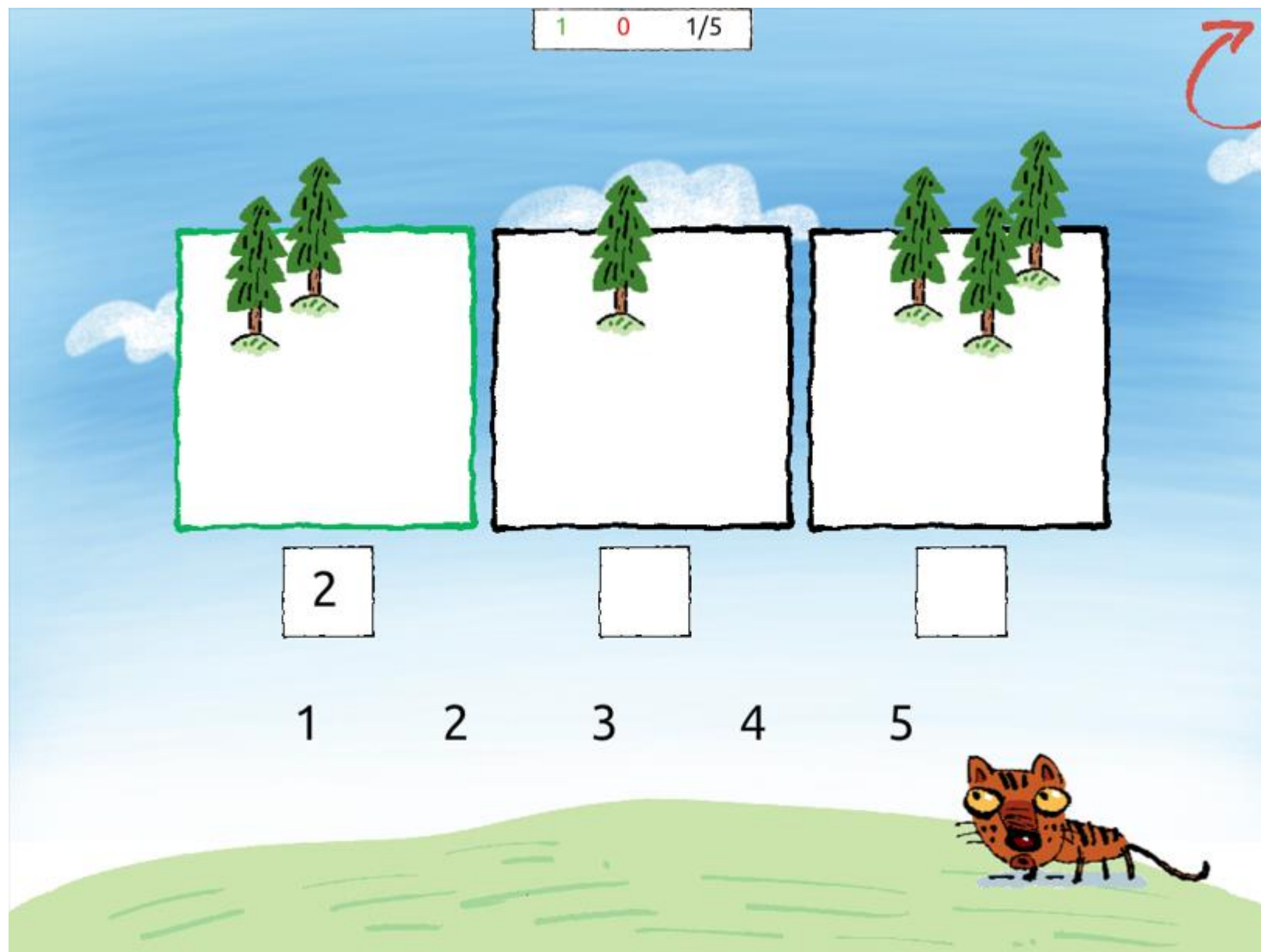
česky

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/cz/app/matematika-pro-prvnaky/id703327203?mt=8>

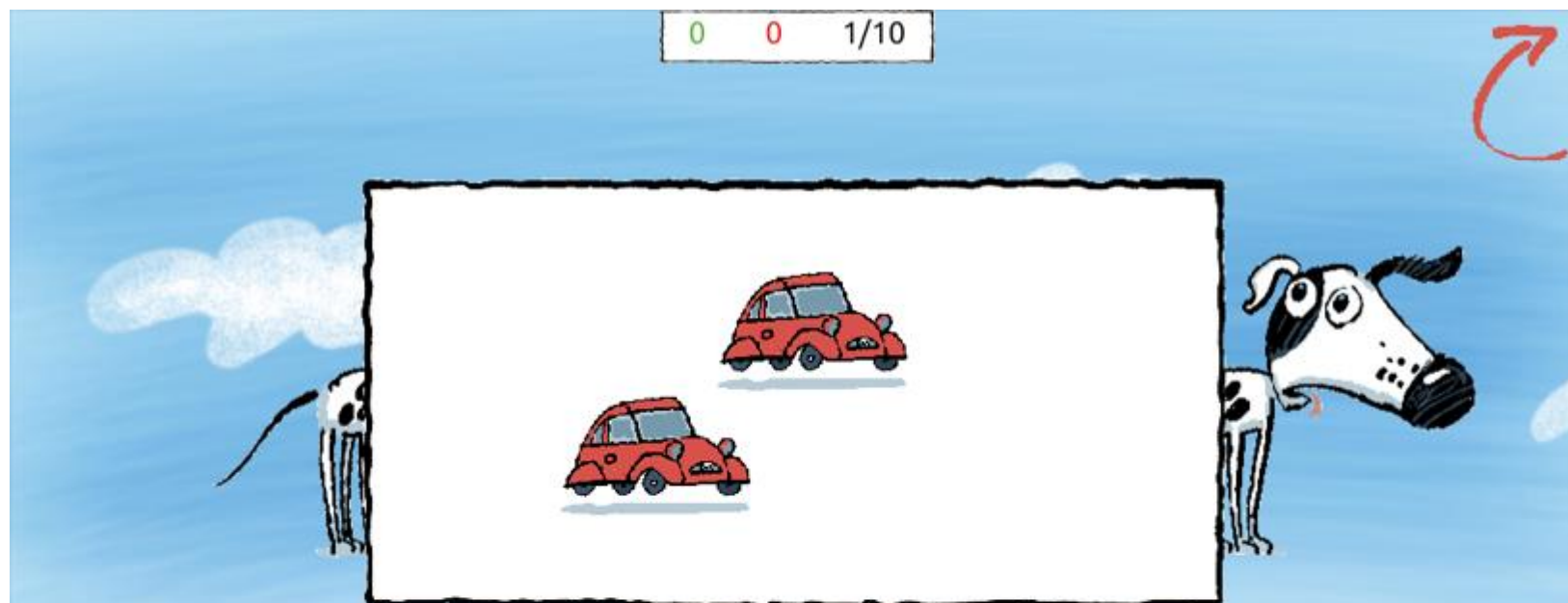


2. Matematika pro prvňáky



2. Matematika pro prvňáky

0 0 1/10

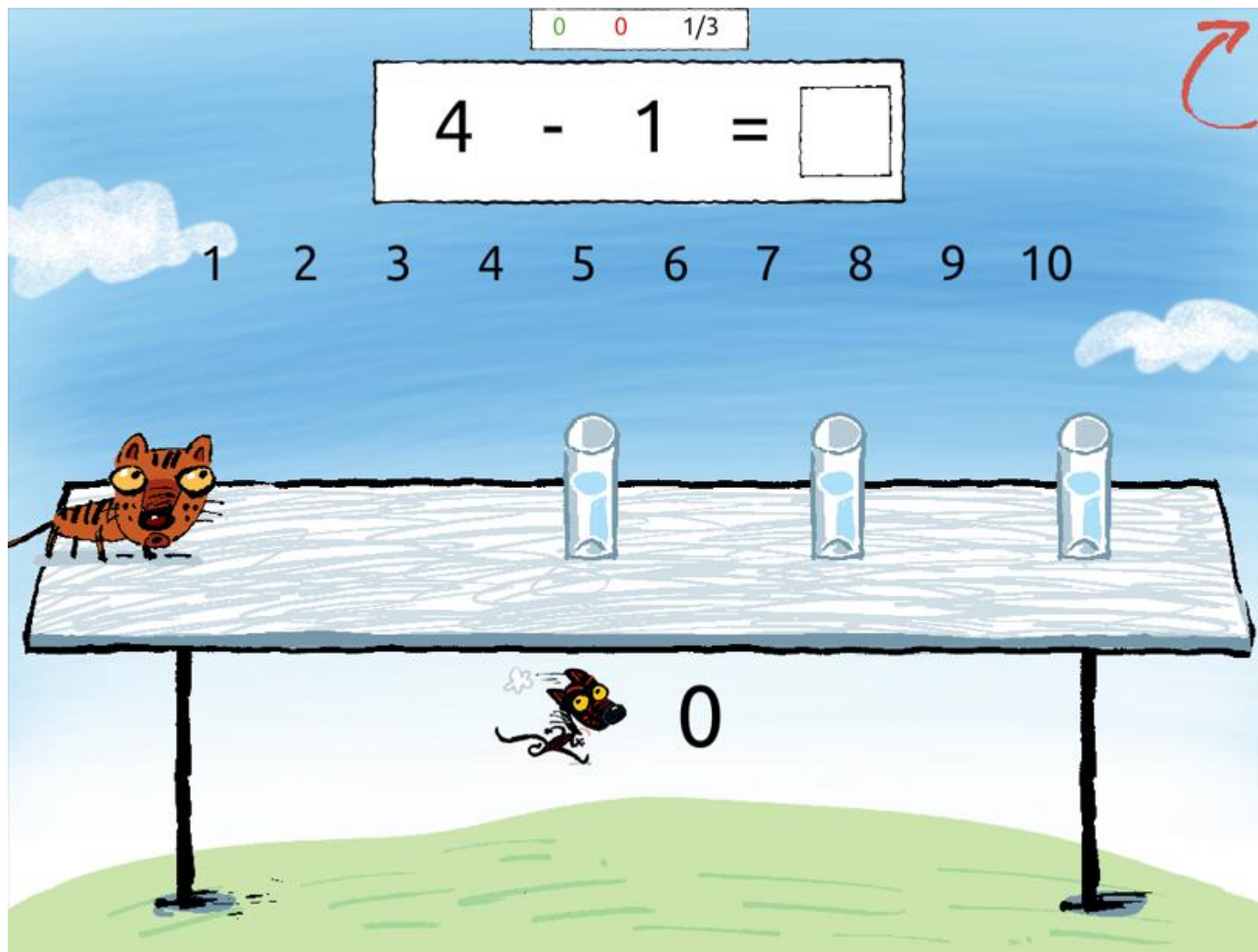


$2_{\text{car}} + 2_{\text{tree}} = \square$

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



2. Matematika pro prvňáky



2. Matematika pro prvňáky



3. Nauč se pravopis

Základní informace

Aplikace slouží k výuce nebo zdokonalování se v pravopise českého jazyka

Autor

matt razor

Cena

zdarma, za poplatek rozšíření

Jazyk

česky

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/cz/app/nauc-se-pravopis/id736584185?mt=8>



3. Nauč se pravopis



2/32

úspěšnost 50%

1 1

S kuřecími stehýnky



Správná odpověď

Podle vzoru město (městy)

Hledá starodávne symboly



Špatná odpověď

Podle vzoru hrad (hrady)

Dříve se zavináče vyráběl_ jen
ze sledů



Bez knih_ to není ono



3. Nauč se pravopis

iPad 18:15 40 %

Nauč se Pravopis

Otestuj se

Lektor

Statistiky

Taháky

Vyjmenovaná slova

Vzory

Úspěchy

Game Center Žebříček

G+ Žebříček

G+ Odznaky

Vyber kategorie příkladů

-i -y

-y- -i-

-ě -je -ně

s/z

ů/ú

i/y v koncovkách

vyjmenovaná slova

bě/bjě mně/mě...

psaní s/z

psaní ů/ů

velká/malá písmena

32 příkladů

START

Příklady vyřešené tento týden

s/z

i/y v koncovkách

3. Nauč se pravopis

iPad 18:15 40 %

Nauč se Pravopis

Otestuj se

Lektor

Statistiky

Taháky

Vyjmenovaná slova

Vzory

Úspěchy

Game Center Žebříček

G+ Žebříček

G+ Odznáčky

Vyjmenovaná slova

b

l

m

p

s

v

z

Vyjmenovaná slova po B

být	kobyla	Bydžov	Hlubyně
bydlit	býk	Přibyslav	Třebýcina
obyvatel	babyka	Bylany	Třebýcinka
byt		Hrabyně	Obyčtov
příbytek		Rabyně	
nábytek		Byšice	
dobytek		Kobylisy	
obyčej		Zbyněk	
bystrý		Zbyšek	
bylina		Radobýl	

3. Nauč se pravopis

iPad 18:16 40 %

Nauč se Pravopis

Otestuj se

Lektor

Statistiky

Taháky

Vyjmenovaná slova

Vzory

Úspěchy

Game Center Žebříček

G+ Žebříček

G+ Odznáčky

Vzory podstatných a přídavných jmen

pán	hrad	muž	stroj	předseda	soudce
žena	růže	město	moře	kuře	stavení
píseň	kost	mladý	jarní	otcův	matčin

Skloňování přídavných jmen vzoru otcův

Jednotné číslo

	mužský rod	ženský rod	střední rod
1. pád	otcův	otcova	otcovo
2. pád	otcova	otcovy	otcova
3. pád	otcovu	otcově	otcovu
4. pád	otcova (bez)	otcovu	otcovo
5. pád	otcův	otcova	otcovo
6. pád	otcově (-u)	otcově	otcově
7. pád	otcovým	otcovou	otcovým

Množné číslo

4. Dopravní značky v ČR

Základní informace

Aplikace slouží k výuce dopravního značení v ČR.

Autor

pmq-software.com

Cena

zdarma, za poplatek rozšíření

Jazyk

česky

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/cz/app/dopravni-znacky-v-cr/id599932522?mt=8>

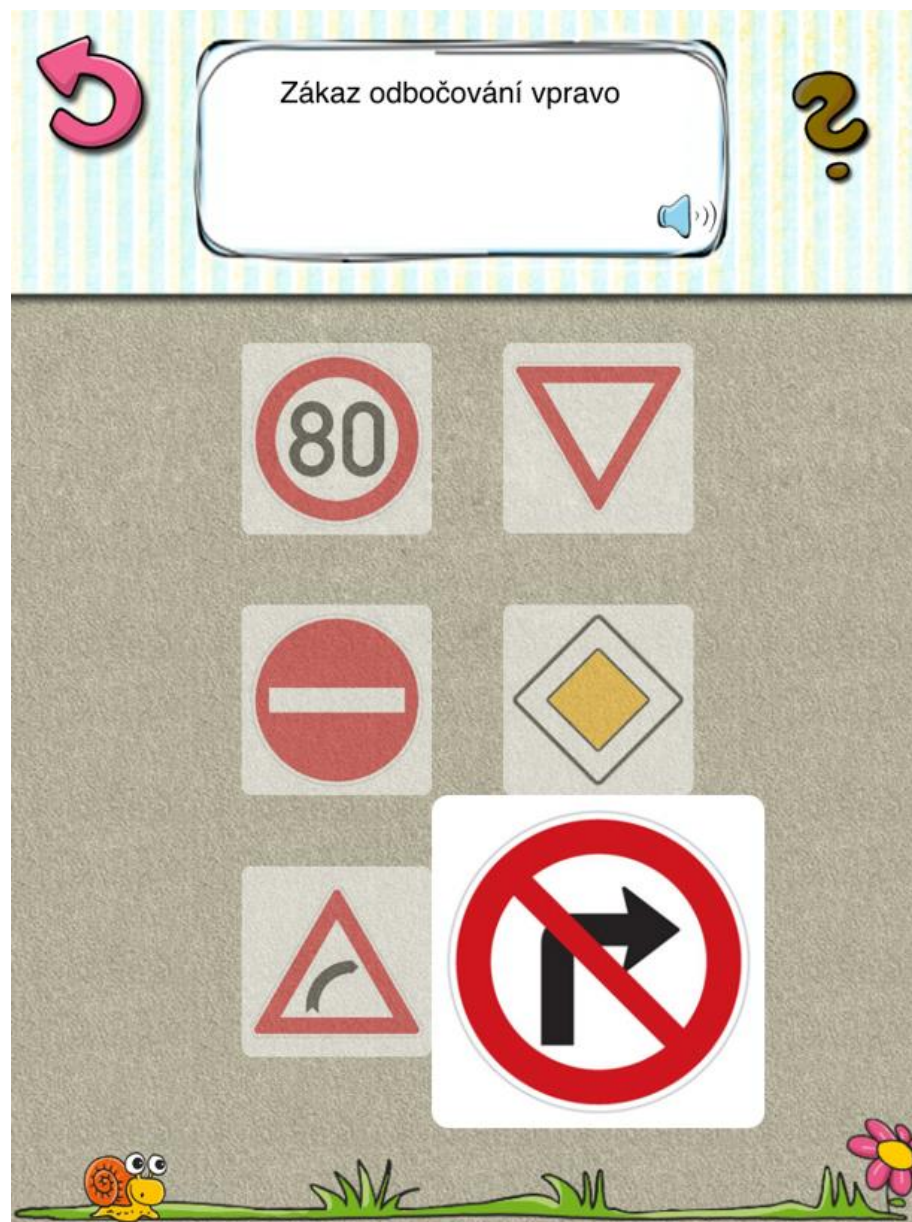


4. Dopravní značky v ČR

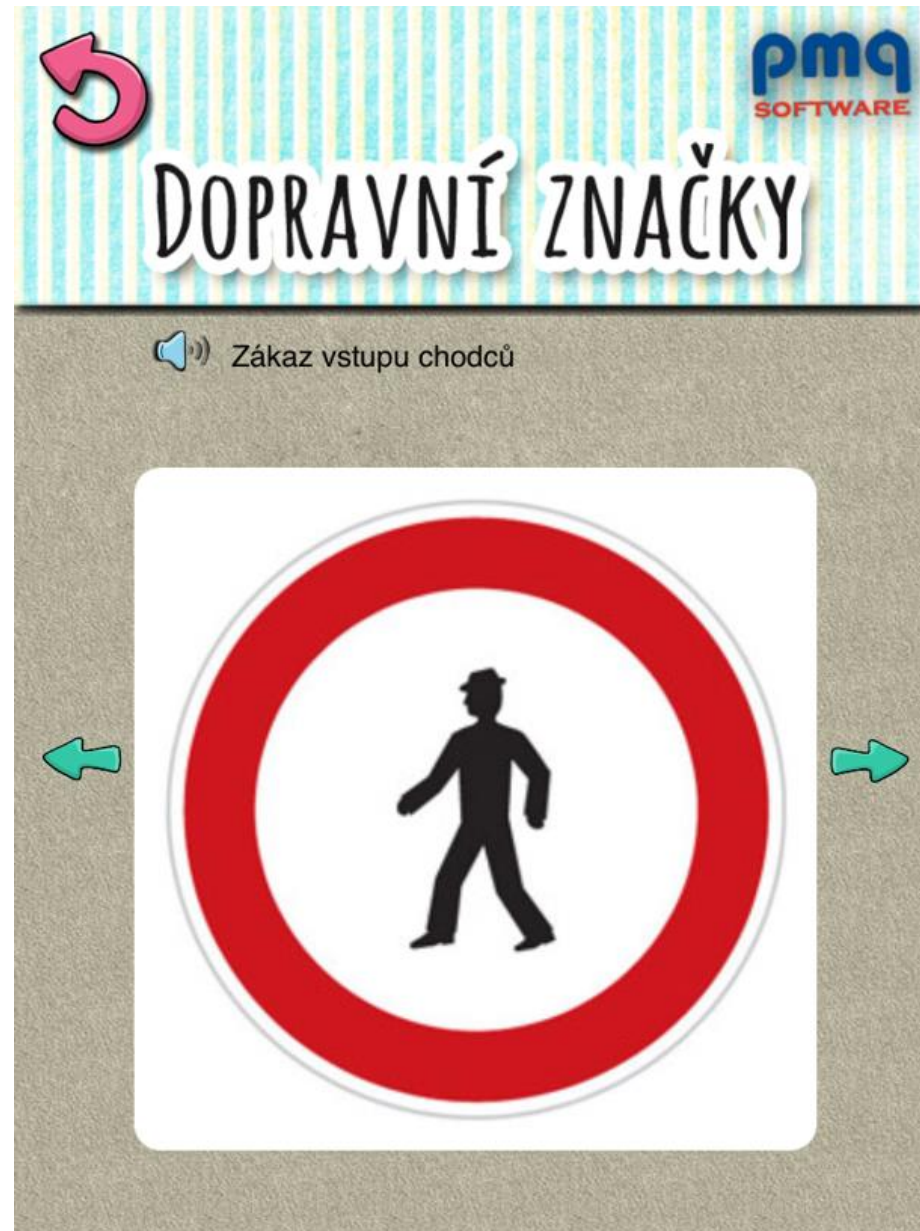
The screenshot displays the 'DOPRAVNÍ ZNAČKY' (Traffic Signs) software interface. At the top, there is a logo with a crossed wrench and screwdriver, and the 'pmq SOFTWARE' logo. The title 'DOPRAVNÍ ZNAČKY' is prominently displayed in a stylized font. Below the title, a list of nine traffic signs is presented, each with a circular icon, a text label, and interactive icons (a speaker and either three stars or a key).

Icon	Label	Speaker	Stars/Key
	Dopravní značky - 1	Speaker icon	Three stars
	Dopravní značky - 2	Speaker icon	Three stars
	Dopravní značky - 3	Speaker icon	Key icon
	Dopravní značky - 4	Speaker icon	Key icon
	Dopravní značky - 5	Speaker icon	Key icon
	Dopravní značky - 6	Speaker icon	Key icon
	Dopravní značky - 7	Speaker icon	Key icon
	Dopravní značky - 8	Speaker icon	Key icon
	Dopravní značky - 9	Speaker icon	Key icon

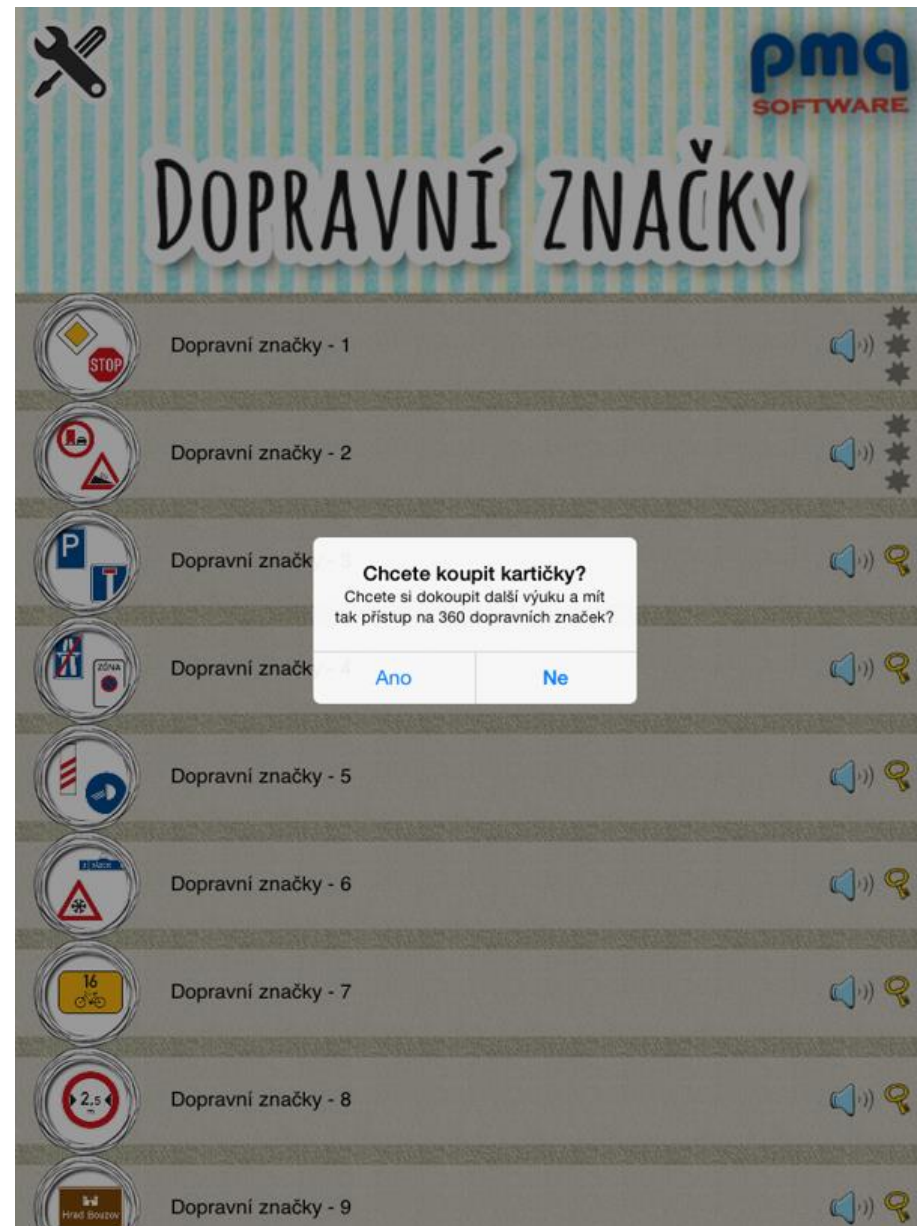
4. Dopravní značky v ČR



4. Dopravní značky v ČR



4. Dopravní značky v ČR



5. Mobilní učitel – Výuka Angličtiny

Základní informace

Aplikace slouží k výuce anglického jazyka.

Autor

AstrumQ Eddica

Cena

zdarma

Jazyk

česky

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/cz/app/mobilni-ucitel-vyuka-anglictiny/id554151192?mt=8>



5. Mobilní učitel – Výuka Angličtiny



5. Mobilní učitel – Výuka Angličtiny

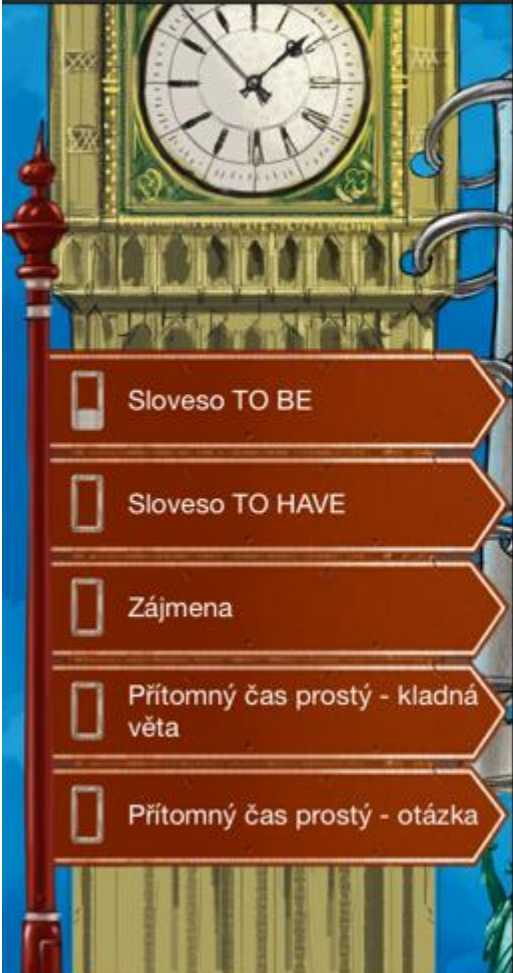


5. Mobilní učitel – Výuka Angličtiny

iPad 18:30 38 %

Mobilní Učitel Gramatika Sloveso TO BE

Hledat



Sloveso TO BE

Sloveso TO HAVE

Zájmena

Přítomný čas prostý - kladná věta

Přítomný čas prostý - otázka

eddica
language school

Domácí učitel angličtiny 2012- lekce 1: GRAMATIKA

Sloveso TO BE – oznamovací věta, tázací věta

Sloveso TO BE – kladná a záporná oznamovací věta

Výuku jednotlivých sloves TO BE – být. Všimněte si, že druhé osoby I a vy jsou stejné.

Hlasitost

Ztlumeno

Já jsem – I am

Ty jsi – You are

On je – He is

Ona je – She is

To je – It is

My jsme – We are

Vy jste – You are

Oni jsou – They are

Sloveso spolu se zájmenem tvoří tzv. stažené tvary.

I am – I'm

Moje Lekce Neznal Kiosky 0:00

5. Mobilní učitel – Výuka Angličtiny

iPad 18:31 37 %

< Mobilní Učitel Poslech Why learn English Otázky

Hledat

☐ Why learn English

☐ Martin Luther King jr.

☐ Life at a secondary school

☐ British cousine

☐ Global warming and extreme weather

Why learn English

Learning to speak English may be one of the best things you can do to help you in your future career.

What are you interested in?

Is it music?

Computers?

Sports?

Not only the television, but also the Internet can give you almost unlimited access to knowledge about your favourite subjects.

There is only one problem.

Most of this knowledge is in English.

About 1,500,000,000 people in the world speak English.

Another 1,000,000,000 people are learning it.

Moje Lekce Neznal Kiossek

233/869

6. Výukové kartičky

Základní informace

Sada výukových kartiček pro děti slouží pro výuku a základní orientaci dětí v barvách, zvířatech, hudebních nástrojích apod.

Autor

pmq-software.com

Cena

zdarma, za poplatek rozšíření

Jazyk

česky

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/cz/app/ceske-vyukove-karticky/id593913803?mt=8>



6. Výukové kartičky

**VÝUKOVÉ
KARTIČKY**

Výukové sady pro malé děti





pmq
SOFTWARE

	Barvy		  
	Divoká zvířata		  
	Hudba, nástroje		  
	Domácí zvířata		  
	Ovoce		 

6. Výukové kartičky



**VÝUKOVÉ
KARTIČKY**

Divoká zvířata

pmq
SOFTWARE



slon



6. Výukové kartičky



VÝUKOVÉ KARTIČKY

Divoká zvířata

1

Počet pokusu



6. Výukové kartičky



VÝUKOVÉ KARTIČKY

Hudba, nástroje



Poznej

Mluv

Prohlížej



Pexeso

7. Abeceda pro děti

Základní informace

Aplikace slouží k výuce české abecedy.

Autor

pmq-software.com

Cena

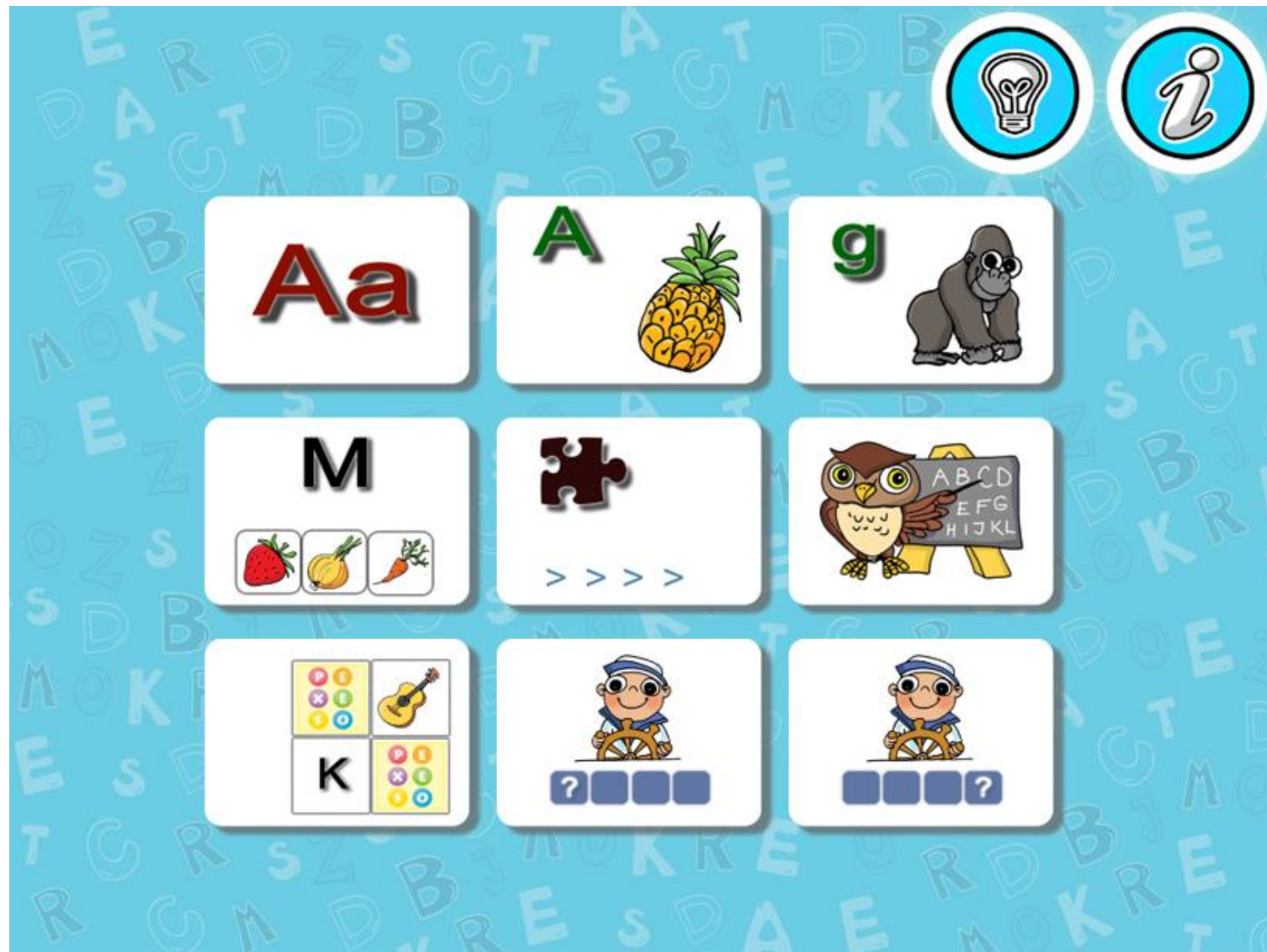
zdarma, za poplatek rozšíření

Jazyk

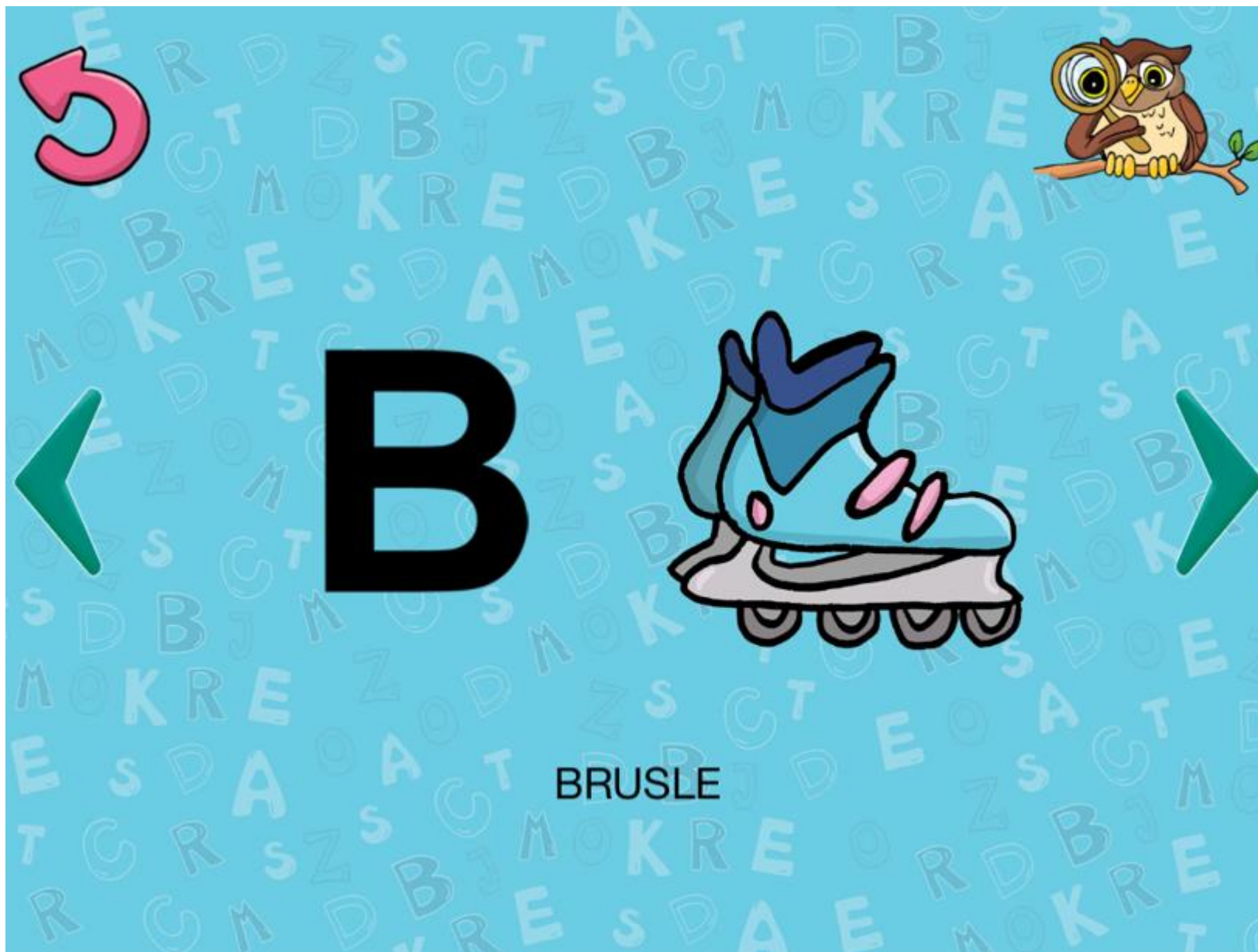
česky

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/cz/app/abeceda-pro-deti/id622548042?mt=8>



7. Abeceda pro děti



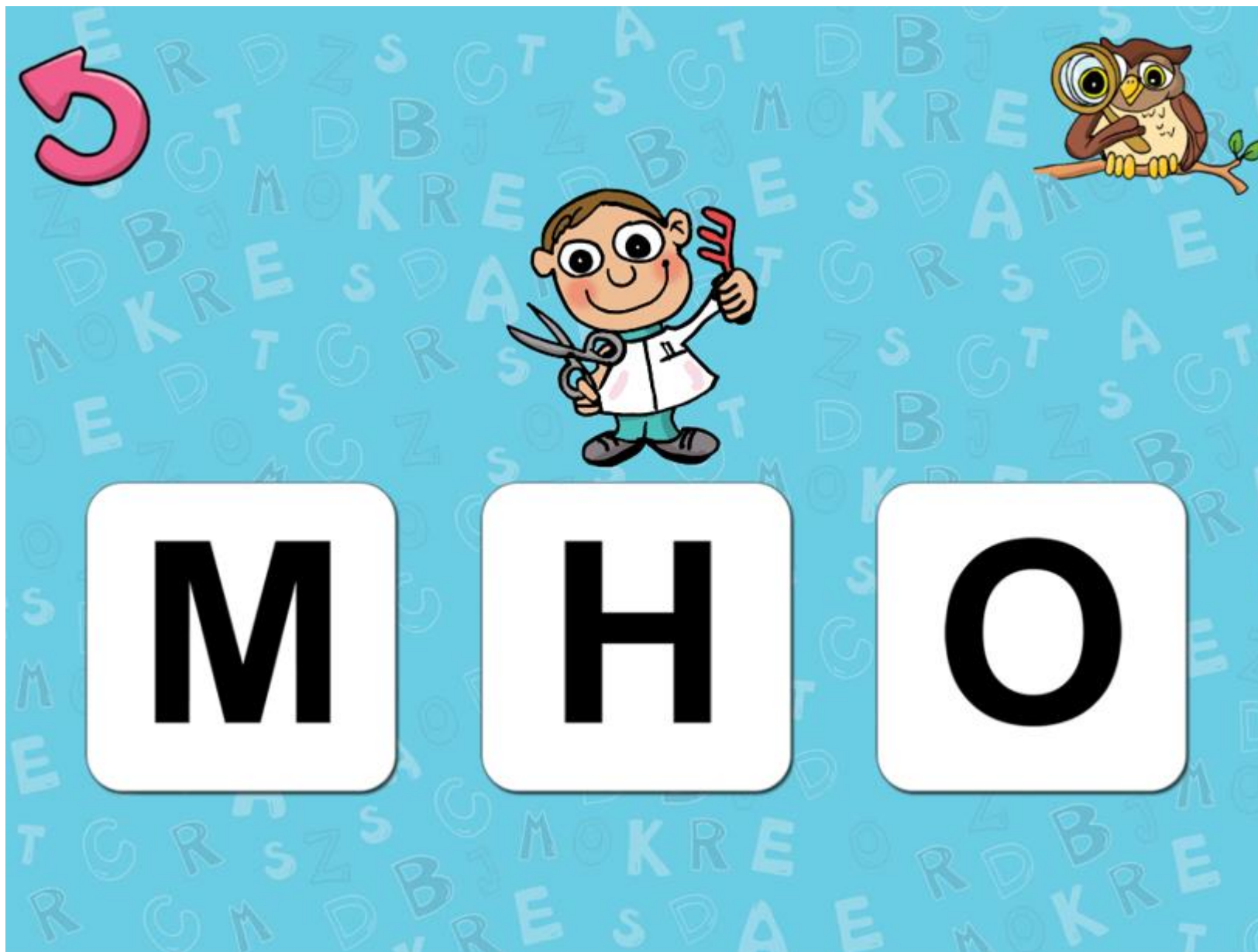
7. Abeceda pro děti



7. Abeceda pro děti



7. Abeceda pro děti



8. How to draw

Základní informace

Aplikace slouží k výuce kreslení.

Autor

Ramil Valiullin

Cena

zdarma, za poplatek rozšíření

Jazyk

anglicky

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/us/app/how-to-draw-step-by-step-drawing/id422572351?mt=8>

How to Draw

[Help](#)



Video Lessons

8. How to draw

[< Back](#)[Step By Step](#)[Tips](#)

[Cartoons](#)

	Kitty 10 steps	>
	Turtle 17 steps	>
	Lightning McQueen 15 steps	 >
	Snoopy 14 steps	 >
	Rapunzel 9 steps	 >
	Mouse 10 steps	 >
	Hedgehog 14 steps	 >

Unlock ALL images

8. How to draw



Forex pro začátečníky
Naučte se, jak se stát opravdovým
forex obchodníkem

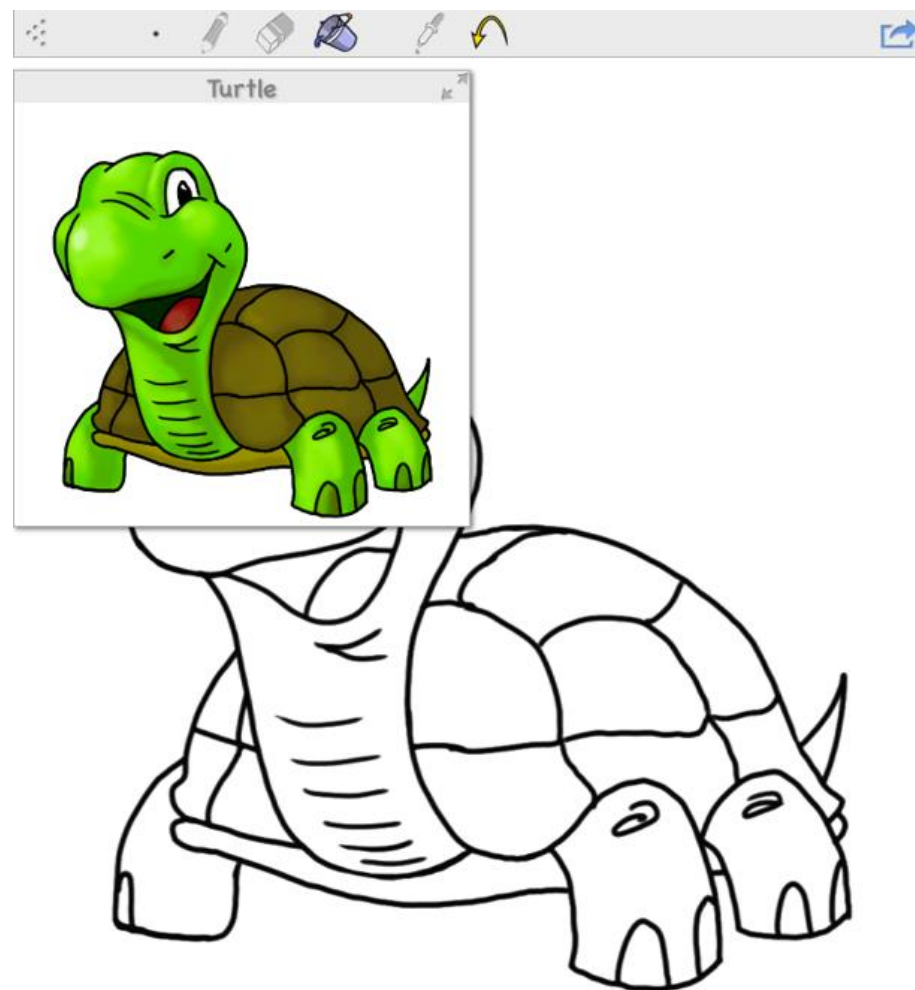


IFOREX

Nyní získáte svého průvodce zdarma

Obchodování s forex/CFD opcemi zahrnuje značné riziko

8. How to draw



8. How to draw



9. GeoGebra

Základní informace

Aplikace slouží k výuce matematiky a geometrie.

Autor

International GeoGebra Institute

Cena

zdarma

Jazyk

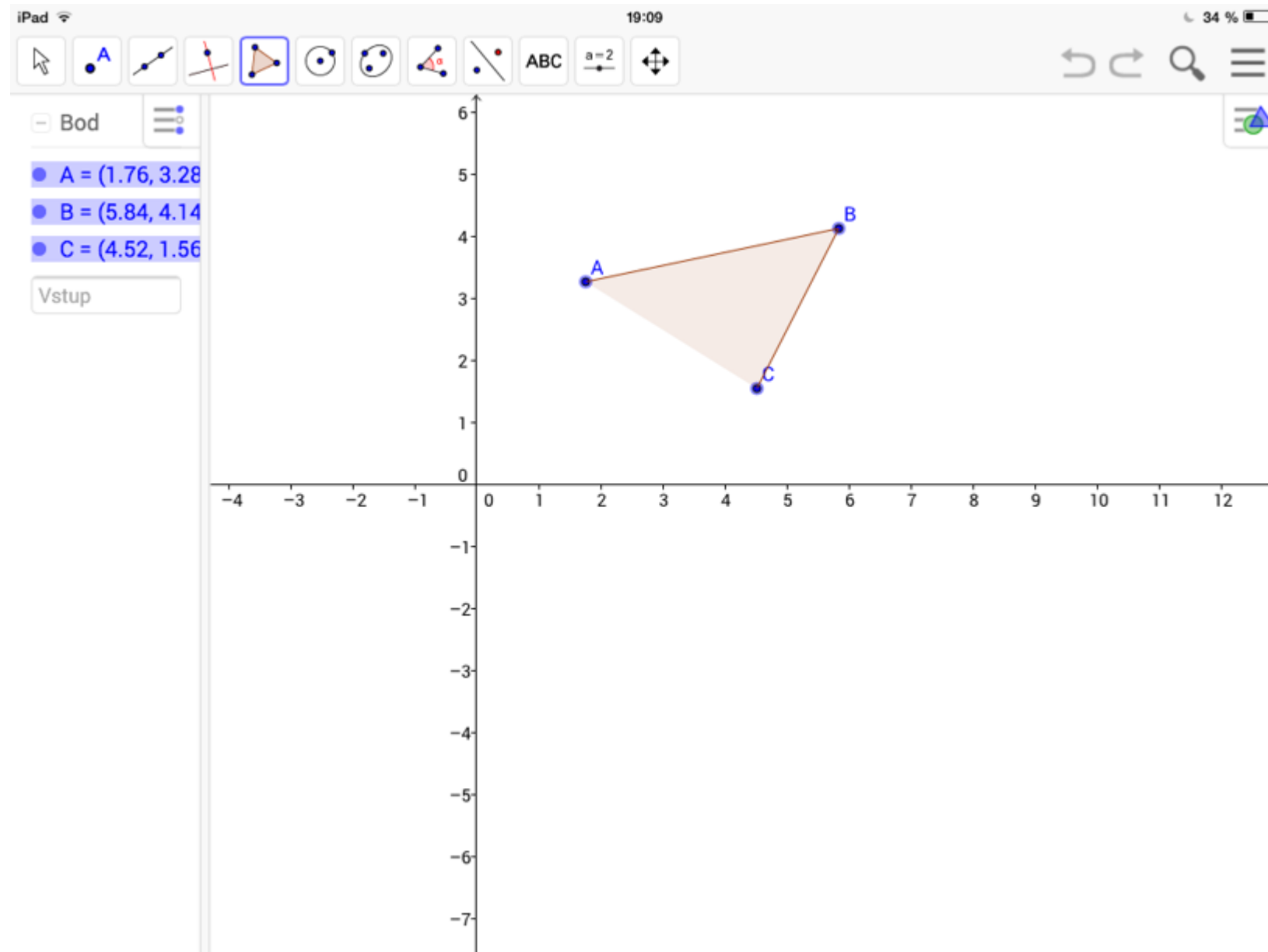
česky

Odkaz na stažení aplikace

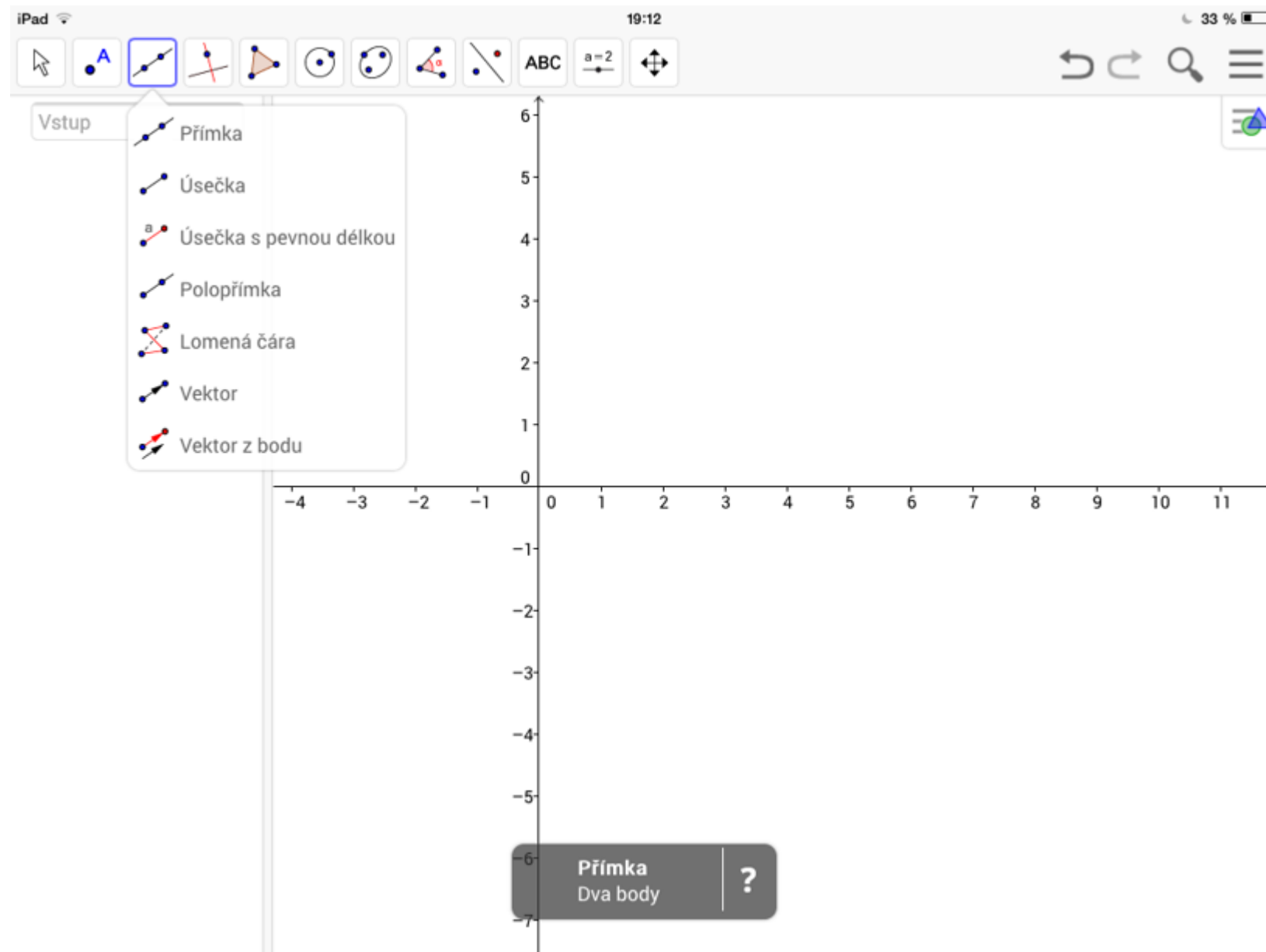
<https://itunes.apple.com/us/app/geogebra/id687678494?mt=8>



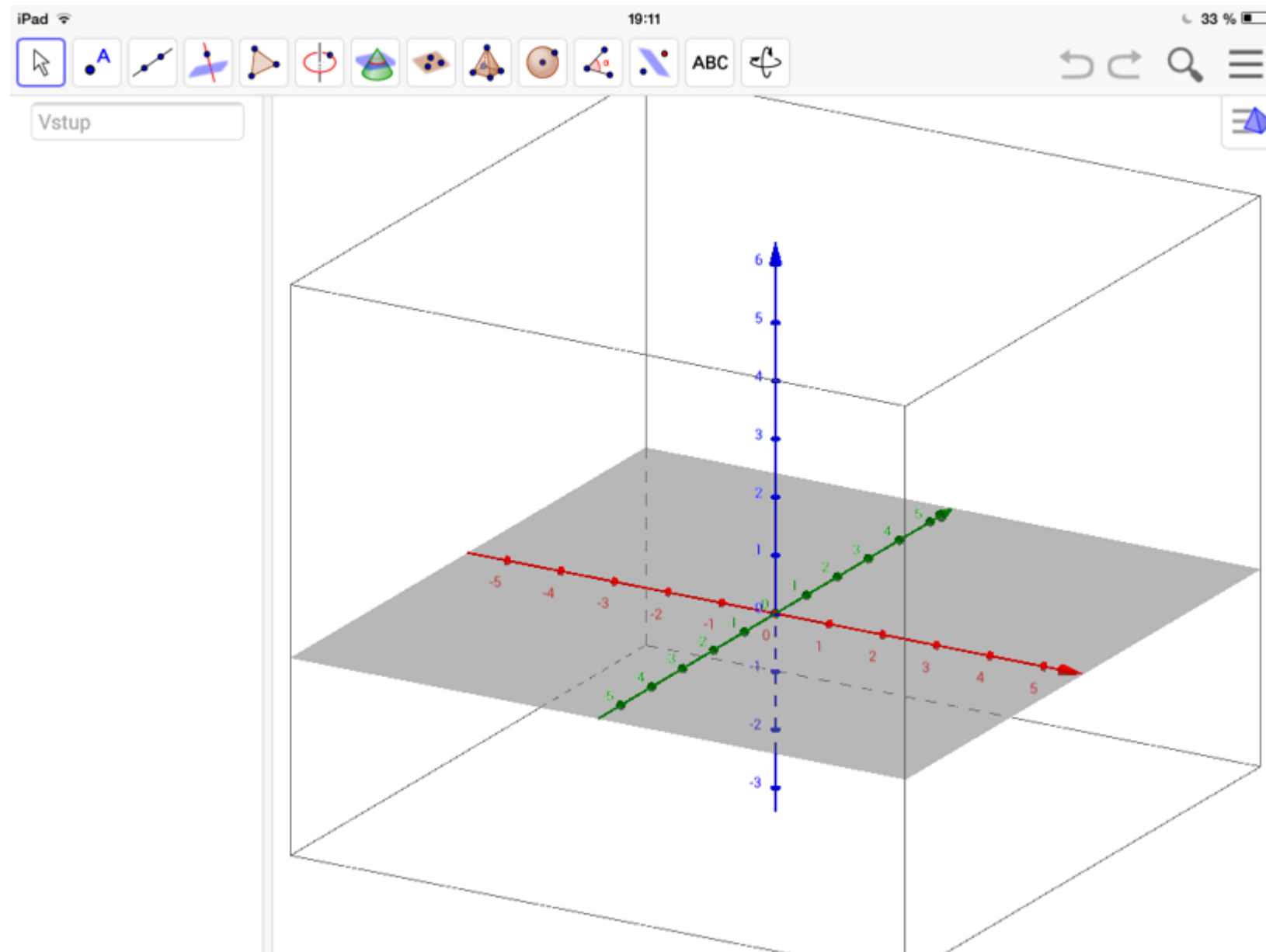
9. GeoGebra



9. GeoGebra



9. GeoGebra



9. GeoGebra

The screenshot shows the GeoGebra application on an iPad. The top status bar indicates 'iPad', signal strength, time '19:12', and battery level '33 %'. The top toolbar contains various icons for construction and navigation. The 'ABC' icon is highlighted, and a dropdown menu is visible with the following options:

- ABC Text
- Obrázek (Image)
- Pero (Compass)
- Objekt od ruky (Hand-drawn object)
- $a=b$ Vztah mezi objekty (Relationship between objects)
- Kontrola funkce (Function control)

On the left side, the 'Bod' (Point) menu is open, showing a point $A = (11.72, -7.36)$ and an input field labeled 'Vstup'.

The main workspace is a coordinate plane with x and y axes ranging from -4 to 11 and -7 to 1, respectively. A point A is plotted in the fourth quadrant.

At the bottom, a dark grey bar contains the text: 'Text' and 'Kliknout na náčrtku nebo bod, aby se vytvořil text' (Click on the drawing or point to create text), followed by a question mark icon.

10. Real Guitar Free

Základní informace

Aplikace slouží k výuce základu hry na kytaru.

Autor

Gismart

Cena

zdarma

Jazyk

anglický

Odkaz na stažení aplikace

<https://itunes.apple.com/us/app/real-guitar-free/id426912243?mt=8>



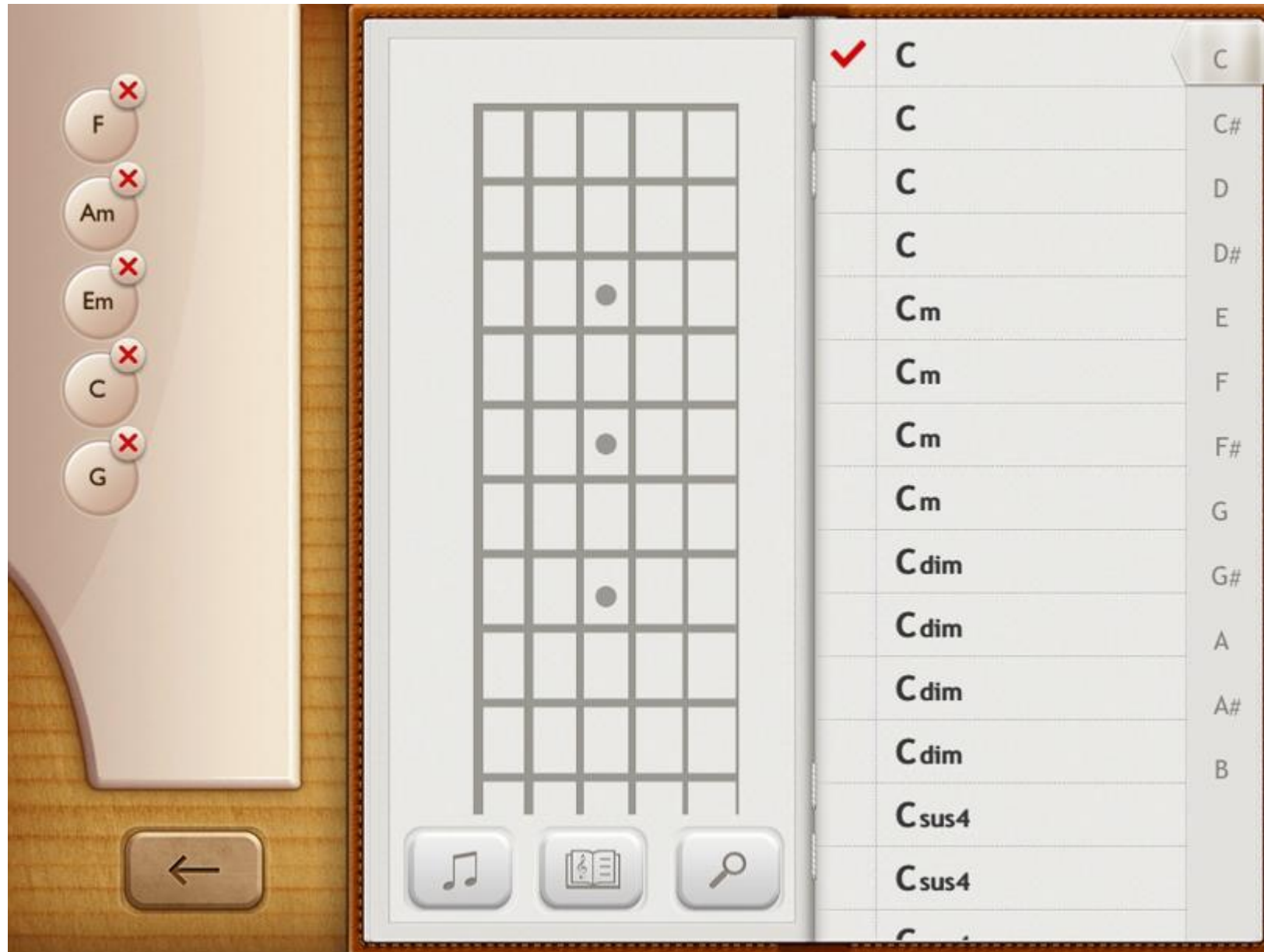
10. Real Guitar Free



10. Real Guitar Free



10. Real Guitar Free



10. Real Guitar Free

The screenshot displays the Real Guitar Free app interface. On the left, a sidebar contains buttons for chords: F, Am, Em, C, and G. The top three buttons (F, Am, Em) have a red 'X' icon, while the bottom two (C, G) are active. The main area features a guitar fretboard diagram with a G chord shape indicated by three numbered circles (1, 2, 3) and three dots. To the right of the fretboard is a list of chords, with 'G' highlighted and marked with a red checkmark. The list includes various chords such as F#add9, F#madd9, G, Gm, and G#.

Chord	Chord
F#add9	C
F#add9	C#
F#add9	D
F#madd9	D#
F#madd9	E
F#madd9	F
F#madd9	F#
☒ G	G
G	G#
G	A
G	A#
Gm	B
Gm	
Gm	
Gm	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ICT

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Mgr. Jan Horáček

Anglický jazyk

Operační systém iOS



Tento materiál Vás seznámí s využitím výukových aplikací v oblasti anglického jazyka pro mobilní zařízení společnosti Apple.

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

1. Sounds: The Pronunciation App

Autor: Macmillan Education

Využití: ZŠ a SŠ

Cena: zdarma + placené rozšíření

Popis:

Aplikace nabízí seznam symbolů (IPA) pro přepis výslovnosti anglických zvuků a jejich procvičení.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/ph/app/sounds-pronunciation-app-free/id428243918?mt=8>



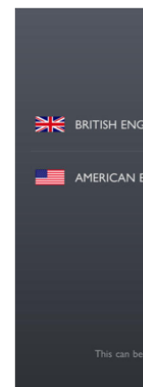
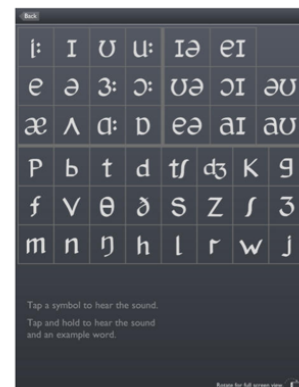
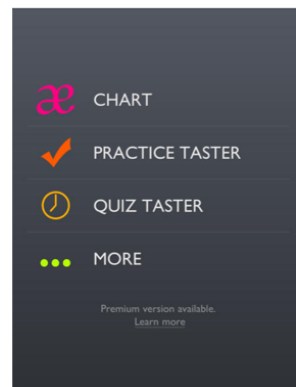
Sounds: The Pronunciation App FREE 4+ 
Macmillan Education >

+ OPEN

Details

Reviews

Related



Description

261/869

2. Pic-English Irregular verbs

Autor: iMedian

Využití: ZŠ + SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace nabízí seznam základních nepravidelných sloves s výslovností všech tří tvarů.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/pic-english-irregular-verbs/id542979737?mt=8>



Pic-English Irregular Verbs 4+
iMedian >



+ OPEN

Details

Reviews

Related



Description

262/869

3. English Audio Flashcards

Autor: pmq-software.com

Využití: ZŠ

Cena: zdarma + placené rozšíření

Popis:

Aplikace nabízí výuku a procvičení slovní zásoby prostřednictvím obrazové a zvukové demonstrace.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/english-audio-flashcards/id599978566?mt=8>



English audio flashcards [4+]

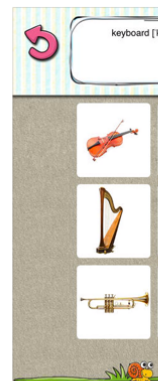
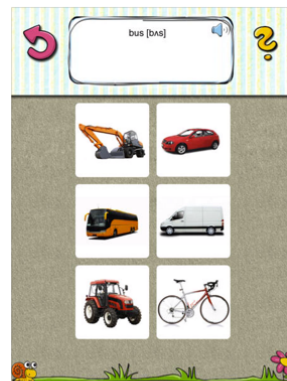
pmq-software.com >
Offers In-App Purchases

OPEN

Details

Reviews

Related



Description

263/869

4. Play and Learn English

Autor: SHIFT Interactive

Využití: ZŠ

Cena: zdarma + placené rozšíření

Popis:

Aplikace pomáhá budovat slovní zásobu pomocí obrázků a zábavných her.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/play-and-learn-english/id960508648?mt=8>



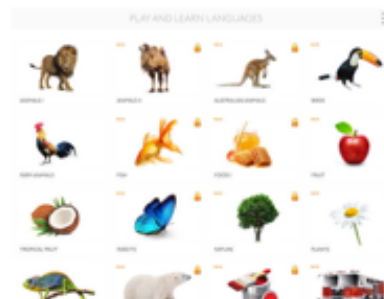
Play and Learn ENGLISH 4+
SHIFT Interactive >

OPEN

Details

Reviews

Related



Description

Learn ENGLISH the easy way, with Play and Learn ENGLISH.

Hours of fun!! Play and Learn ENGLISH is a free flash card app with fantastic illustrations. Learn ENGLISH words, and have fun while doing it!

... more

264/869

5. Murphy's English Grammar in Use

Autor: Cambridge University Press

Využití: ZŠ a SŠ

Cena: zdarma + placené rozšíření

Popis:

Aplikace nabízí přehled anglické gramatiky s velkým množstvím cvičení.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/cz/app/murphys-english-grammar-in/id848215354?mt=8>



Description

265/869

6. Phrasal Verbs Machine

Autor: Cambridge University Press

Využití: ZŠ a SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace nabízí interaktivní seznam frázových sloves s jejich významy a příklady použití.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/phrasal-verbs-machine-lite/id608087181?mt=8>



Phrasal Verbs Machine 4+

Cambridge University Press >

OPEN

Details

Reviews

Related



Description

266/869

7. Phrasalstein

Autor: Cambridge University Press

Využití: ZŠ a SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace zbaví žáky strachu z frázových sloves a zábavnou formou je procvičí.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/ph/app/phrasalstein/id722736985?mt=8>



Phrasalstein ⁴⁺
Cambridge University Press >

GET

Details

Reviews

Related



Description

267/869

8. LearnEnglish Elementary Podcasts

Autor: British Council

Využití: ZŠ a SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace přináší poslechová cvičení.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/hk/app/learnenglish-elementary-podcasts/id369851807?mt=8>



268/869

9. LearnEnglish GREAT Videos

Autor: British Council

Využití: SŠ

Cena: zdarma + placené rozšíření

Popis:

Aplikace určená k rozvoji poslechových dovedností.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/learnenglish-great-videos/id874253464?mt=8>



LearnEnglish GREAT Videos (4+)

British Council >

★★★★★ (6)

+ OPEN

Details

Reviews

Related



Description

269/869

10. Kids English ABC Alphabets

Autor: Aqib Sadiq

Využití: ZŠ

Cena: zdarma + placené rozšíření

Popis:

Aplikace určená k výuce abecedy včetně příkladů a výslovnosti.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/in/app/kids-english-abc-alphabets/id789849308?mt=8>



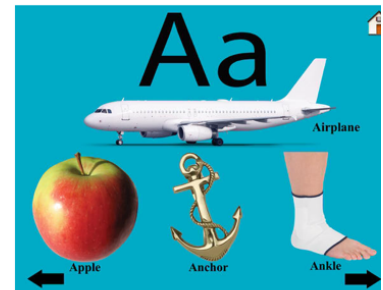
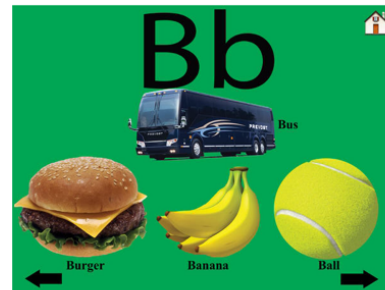
Kids English ABC alphabets book for preschool Kindergarten & toddlers b...
Aqib Sadiq >
Offers In-App Purchases

OPEN

Details

Reviews

Related



Description

Kids English ABC alphabets book for preschool Kindergarten & toddlers boys & girls with free phonics & nursery rhyme game style song as an educational app for montessori learn to read letters flash cards fun by sound sight & touch to improve vocabulary is a very interactive and colorful ABC letters and basic words in a very attractive way. Each letter has multiple words starting with it, containing high quality pictures.

270/869

11. Headway Phrase-a-day Lite

Autor: Oxford University Press

Využití: ZŠ + SŠ

Cena: zdarma + placené rozšíření

Popis:

Aplikace určená k výuce
nejpoužívanějších běžných frází.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/headway-phrase-a-day-lite/id700586318?mt=8>



Headway Phrase-a-day Lite ⁴⁺
Oxford University Press >

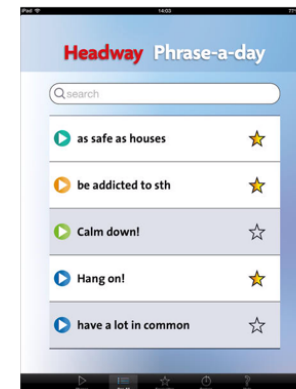
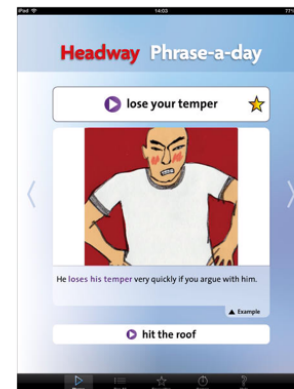


+ OPEN

Details

Reviews

Related



Description

271/869

ICT - oborové didaktiky
Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na SŠ a ZŠ

Český jazyk, dějepis

Mgr. Helena Chaloupková

Pracovní listy a materiály k využití aplikací v učebních materiálech - Ing. A. Čížek, 2018, 2019, 2020



Digitální a Interaktivní

- Základní nastavení iPhonu
- Vytvoření nového Apple ID
- Instalace aplikací
- Aplikace dějepis
- Aplikace český jazyk

Základní nastavení iPhonu

Nastavení iPhonu - úvodní stránka

První krok nastavení iPhonu

- 1. Nastavení iPhonu - úvodní stránka
- 2. Nastavení iPhonu - úvodní stránka
- 3. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

Vytvoření nového Apple ID

1. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

2. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

3. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

4. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

5. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

Instalace aplikací

1. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

2. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

3. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

4. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

5. Nastavení iPhonu - úvodní stránka

Aplikace dějepis

- World History Challenge
- World History Challenge
- World History Challenge
- World History Challenge
- World History Challenge

Aplikace český jazyk

- Český jazyk
- Český jazyk
- Český jazyk
- Český jazyk
- Český jazyk

World History Challenge

World History Challenge

Český jazyk

Český jazyk

World History Challenge

World History Challenge

Český jazyk

Český jazyk

World History Challenge

World History Challenge

Český jazyk

Český jazyk

World History Challenge

World History Challenge

Český jazyk

Český jazyk

World History Challenge

World History Challenge

Český jazyk

Český jazyk





ICT - oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na SŠ a ZŠ

Český jazyk, dějepis

Mgr. Helena Chaloupková

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně, reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém iOS

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT - oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblastech český jazyk a dějepis pro mobilní zařízení společnosti Apple.

Digitálně a interaktivně

Základní ovládání iPadu

Vytvoření nového Apple ID

Instalace aplikací

Aplikace dějepis

Aplikace český jazyk



Základní ovládání iPadu

Návrat na hlavní stránku - středové tlačítko

Přepínání mezi aplikacemi

- přiložíme 4 prsty na spodní půlku displeje a táhneme nahoru
- vybereme zvolenou aplikaci a klikneme na ni

Vytvoření nového Apple ID

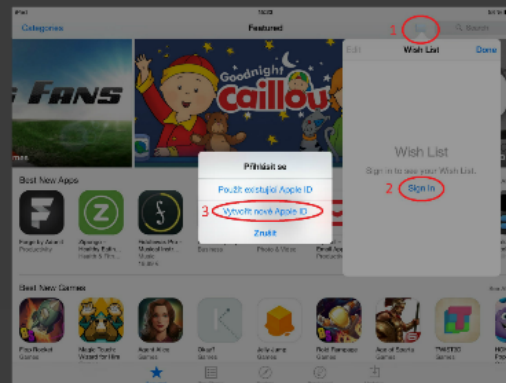
Klikneme na ikonu
Apple Store



1 - klikneme na ikonu
Menu

2 - Sign in

3 - Vytvořit nové Apple ID



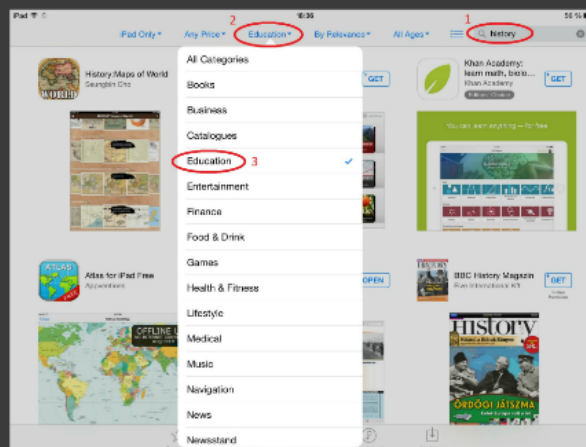
Vyplníme požadované údaje.

Klikneme na potvrzovací odkaz v emailu, který jsme
zadali při registraci.

Instalace aplikací

1 - do pole pro hledání napíšeme "history" nebo "český jazyk"

2 - ve sloupci All Categories vybereme
3 - Education



U vybraných aplikací klikneme na



nebo



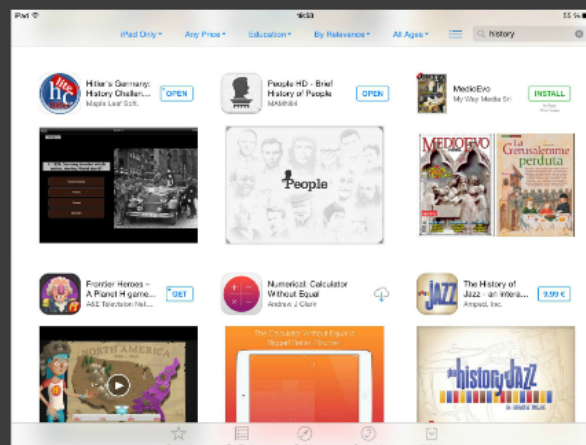
a zvolíme



- již nainstalovaná aplikace



- odinstalovaná aplikace



Většina aplikací je pouze demoverze, plnou verzi je nutno dokoupit přímo v aplikaci.

Aplikace dějepis

WWII

Hitler's Germany: History Challeng

Ancient Egypt

Paris 3D Saga

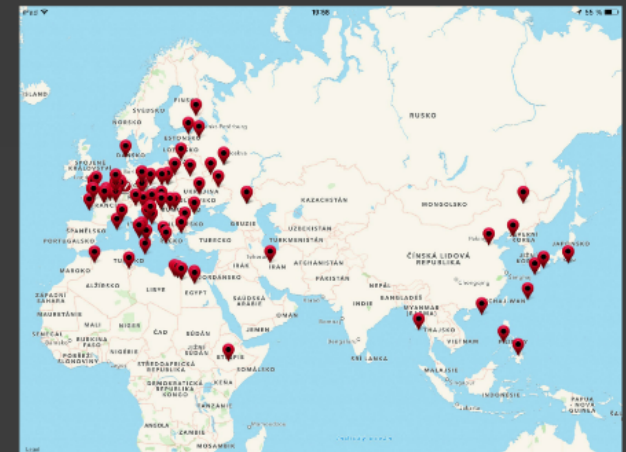
Colosseum 3D



Paris 3D Saga

Colosseum 3D

WWII

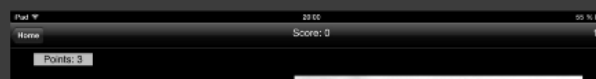


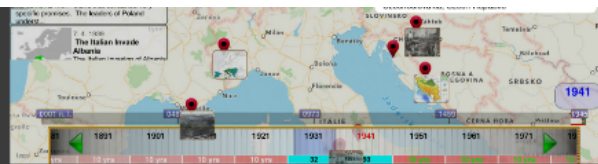
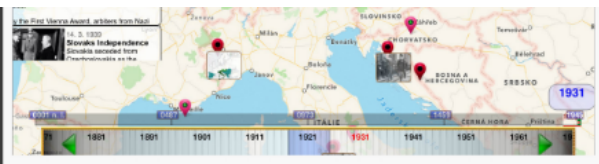
Hitler's Germany: History Challenge



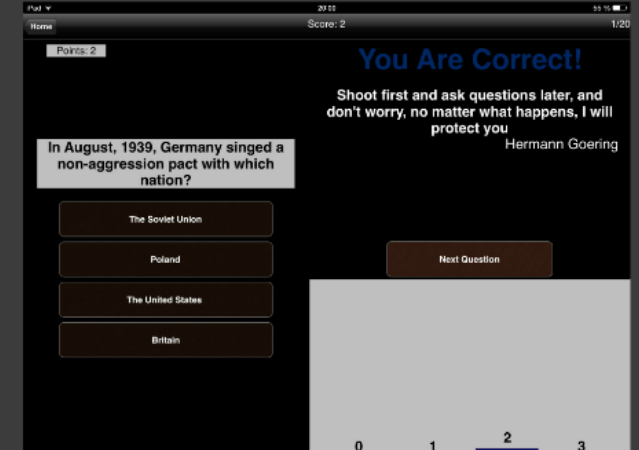
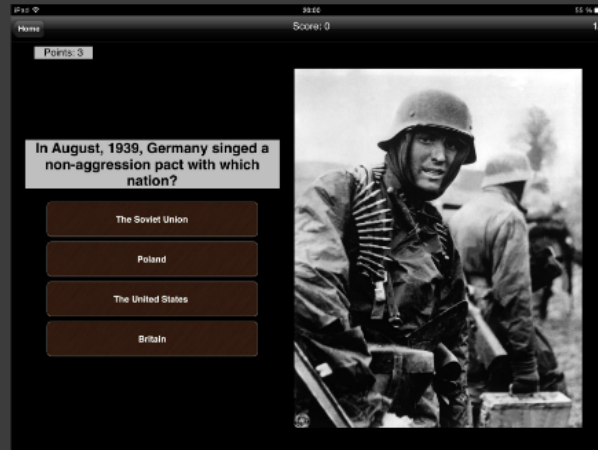
Prezi

History





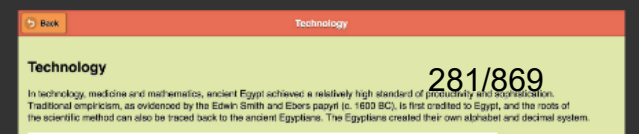
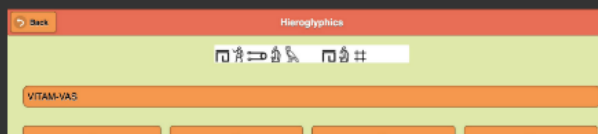
Hitler's Germany: History Challenge

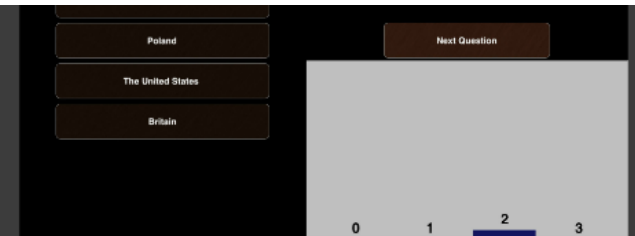
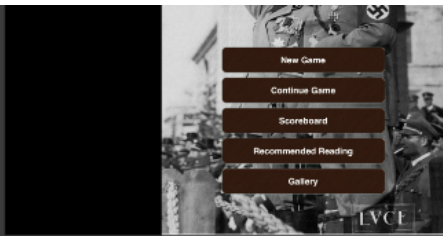


Ancient Egypt

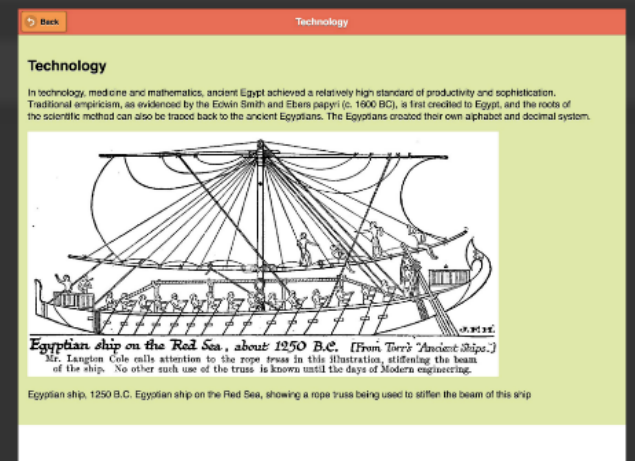
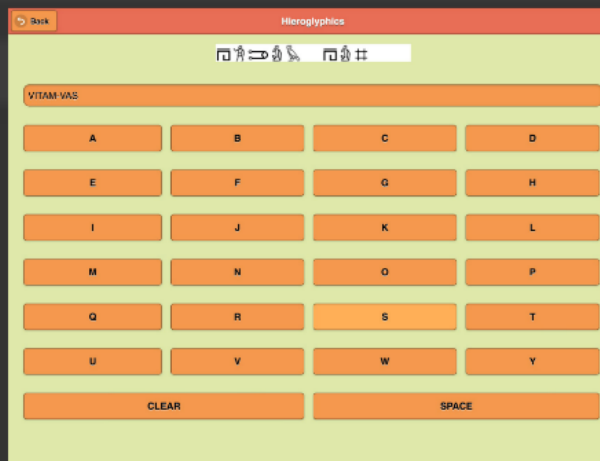


Prezi





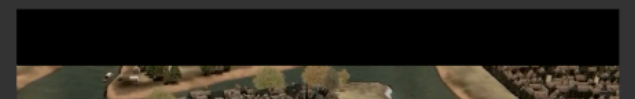
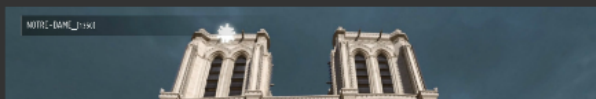
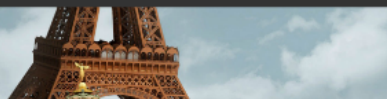
Ancient Egypt



Paris 3D Saga



Prezi



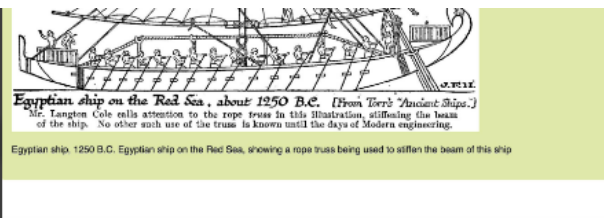
Pharaoh's Treasure
Culture
Government
Tech
About

M N O P

Q R S T

U V W Y

CLEAR SPACE



Paris 3D Saga

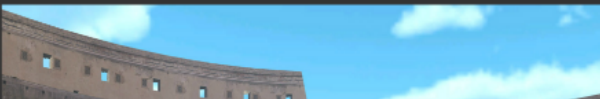


Colosseum 3D

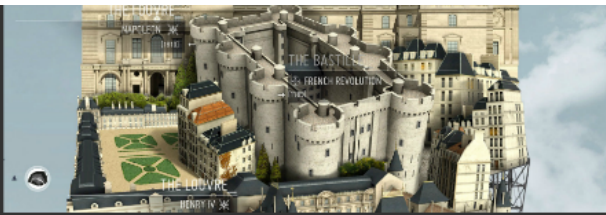


Prezi

Welcome to the Colosseum 3D Virtual Tour!



283/869



Colosseum 3D

Welcome to the Colosseum 3D Virtual Tour!

- ~ Visit the Colosseum in Vatican City from anywhere, anytime
- ~ Walk around the 3D replica freely, learn & truly explore
- ~ With no queues or lines It's like actually being there, only better!



START NOW!



Aplikace český jazyk

Čeština hrou 1

Fonetika

Nauč se pravopis

Slovní druhy

Větné rozbory



Slovní druhy

Větné rozbor

Čeština hrou 1



Fonetika

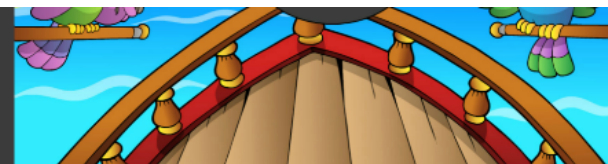
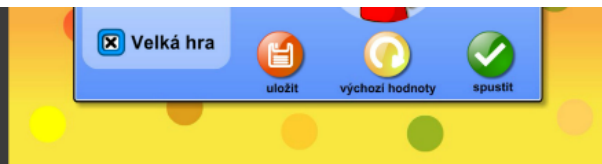
Prezi

ZÁKLADY ČESKÉ

Systém českých souhlásek

Systém českých samohlásek

369



Fonetika

ZÁKLADY ČESKÉ FONETIKY & FONOLOGIE

Systém českých souhlásek

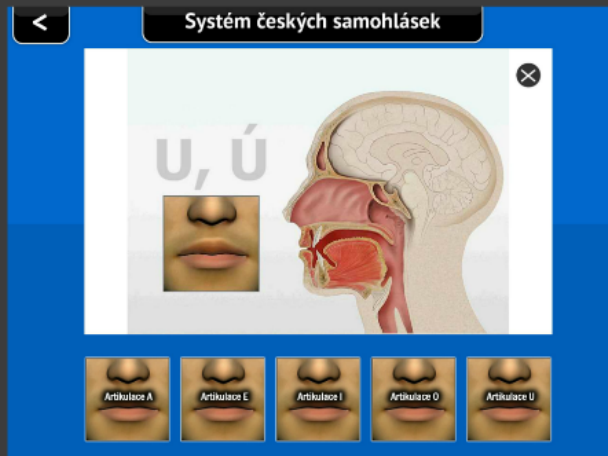
Systém českých samohlásek

Fonetické a fonologické jevy

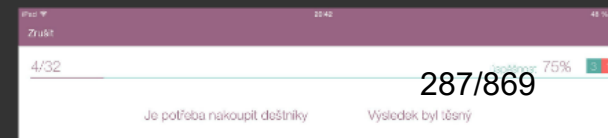
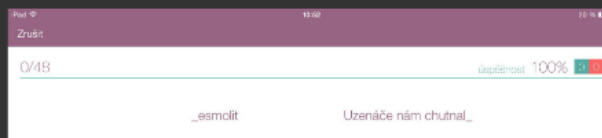
...

Katedra českého jazyka a literatury, Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
(c) 2014 Realizováno v rámci projektu FJL UP

		Systém českých souhlásek								
		PODLE MÍSTA TVOŘENÍ								
PODLE ZPŮSOBU TVOŘENÍ	střední	retzné	retz-zubné	přední zubo-důstavné	zadní zubo-důstavné	předo-patřné	zadno-patřné	hrtanové	PODLE SPOSOBU DŮJMU	ražné
		P B		T D		Ť Ď	K G			
		M		N		Ň	Ň			
zadní				C Š	Č Š				pato-tykové	
				S Z	Š Ž				tykové	
				F V		J	X Y		šumové	
				L					bez šumu	
úžňové										úžňové



Nauč se Pravopis



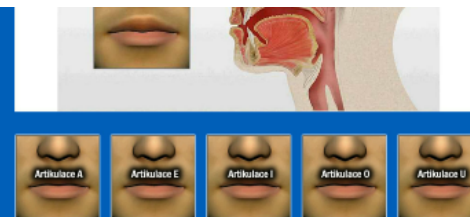
Systém českých samohlásek

Fonetické a fonologické jevy

...

Katedra českého jazyka a literatury, Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
(c) 2014 Realizováno v rámci projektu RH UP

POULI ZPŮSOBY POLYGLYKALNÍ	polo- závěsné								7. řád		polo- závěsné
				c 3	č 3						polo- závěsné
				s z	š ž						polo- závěsné
				f v			j	x y			polo- závěsné
POLYGLYKALNÍ POLYGLYKALNÍ	úřadové										úřadové
											úřadové
											úřadové
											úřadové



Nauč se Pravopis

Nauč se Pravopis

Vyber kategorii příkladů

32 příkladů

START

Příklady vyřešené tento týden

vyřešené příklady

vyřešené příklady

vyřešené příklady

Zrušit

0/48

Úspěšnost: 100%

_esmolit

Uzenáče nám chutnal_

s z

i y

Zdraví upřim_

Neotv_řejte dveře

ě ně

í ý

Zrušit

4/32

Úspěšnost: 75%

Je potřeba nakoupit deštníky

Výsledek byl těsný

i y

f ý

Správná odpověď

Správná odpověď

V biografu uvádějí nový film

Josefovy náboženské reformy

i y

í ý

Správná odpověď

Špatná odpověď

Nahlasit

DALEŠÍ PŘÍKLADY

Slovní druhy



Prezi

SLOVNÍ DRUHY

Honza rád chodí se svým

288/869

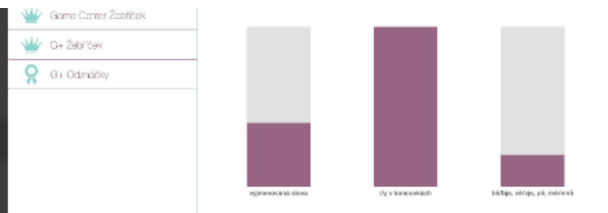
1. Podstatné jméno

6. Příslovce

5. Sloveso

7. Předložka

3. Zájmeno



Zdraví upřim_

Nechť_rejte dveře

ě ně

í ý

V biografu uvádějí nový film

Josefovy náboženské reformy

i y

Správná odpověď

Špatná odpověď

Nahlas

DALŠÍ PŘÍKLADY

Slovní druhy

SLOVNÍ DRUHY
a jejich určování

Určování slovních druhů

Metodická poznámka

Nápověda

O aplikaci

Honza rád chodí se svým

americkým buldočkem Ferdou na cvičišti.

1. Podstatné jméno 2. Přídavné jméno 3. Zájmeno 4. Číslovka 5. Sloveso

6. Příslovce 7. Předložka 8. Spojka 9. Částice 10. Citoslovce

ŘEŠENÍ

Zpět do menu Vychod pozice listů Předchozí věta Další věta 1/10

1. Podstatné jméno 6. Příslovce 5. Sloveso 7. Předložka 3. Zájmeno

2. Přídavné jméno 1. Podstatné jméno 1. Podstatné jméno 7. Předložka 1. Podstatné jméno

1. Podstatné jméno 2. Přídavné jméno 3. Zájmeno 4. Číslovka 5. Sloveso

6. Příslovce 7. Předložka 8. Spojka 9. Částice 10. Citoslovce

ŘEŠENÍ

Zpět do menu Vychod pozice listů Předchozí věta Další věta 1/10

Větné rozbory



Prezi

JAZYKOVÝ PROSEMINÁŘ

Zpět do menu

podmět přísudek

SEM PŘETÁHNĚ SLOVO

SEM PŘETÁHNĚ SLOVO

1/10

Zpět do menu

podmět přísudek

marinka upekla

289/869

1/10

Metodická poznámka

Nápověda

O aplikaci

1. Podstatné jméno 2. Přídavné jméno 3. Zájmeno 4. Číslovka 5. Sloveso
6. Příslovce 7. Předložka 8. Spojka 9. Částice 10. Citoslovce

ŘEŠENÍ

Zpět do menu Východí postrcha listů Předchozí věta Další věta 1/10

1. Podstatné jméno 2. Přídavné jméno 3. Zájmeno 4. Číslovka 5. Sloveso
6. Příslovce 7. Předložka 8. Spojka 9. Částice 10. Citoslovce

ŘEŠENÍ

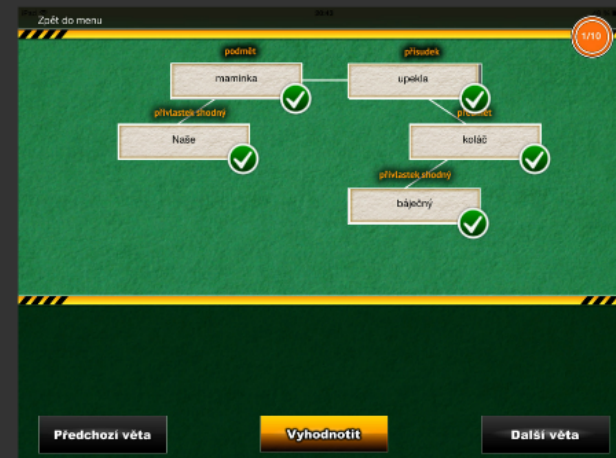
Zpět do menu Východí postrcha listů Předchozí věta Další věta 1/10

Větné rozbory

JAZYKOVÝ PROSEMINÁŘ ROZBORY VĚT JEDNODUCHÝCH

Rozbor vět jednoduchých

Katedra českého jazyka a literatury, Pedagogická fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
[c] 2014 Realizováno v rámci projektu FR UP 018/2014



ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Fyzika

Mgr. Jana Šišková

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém iOS

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti fyzika pro mobilní zařízení společnosti Apple.

1. Fyzika ve škole

Autorem této aplikace je učitel fyziky
Vladimír Vaščák.

Využití: SŠ

Cena: zdarma

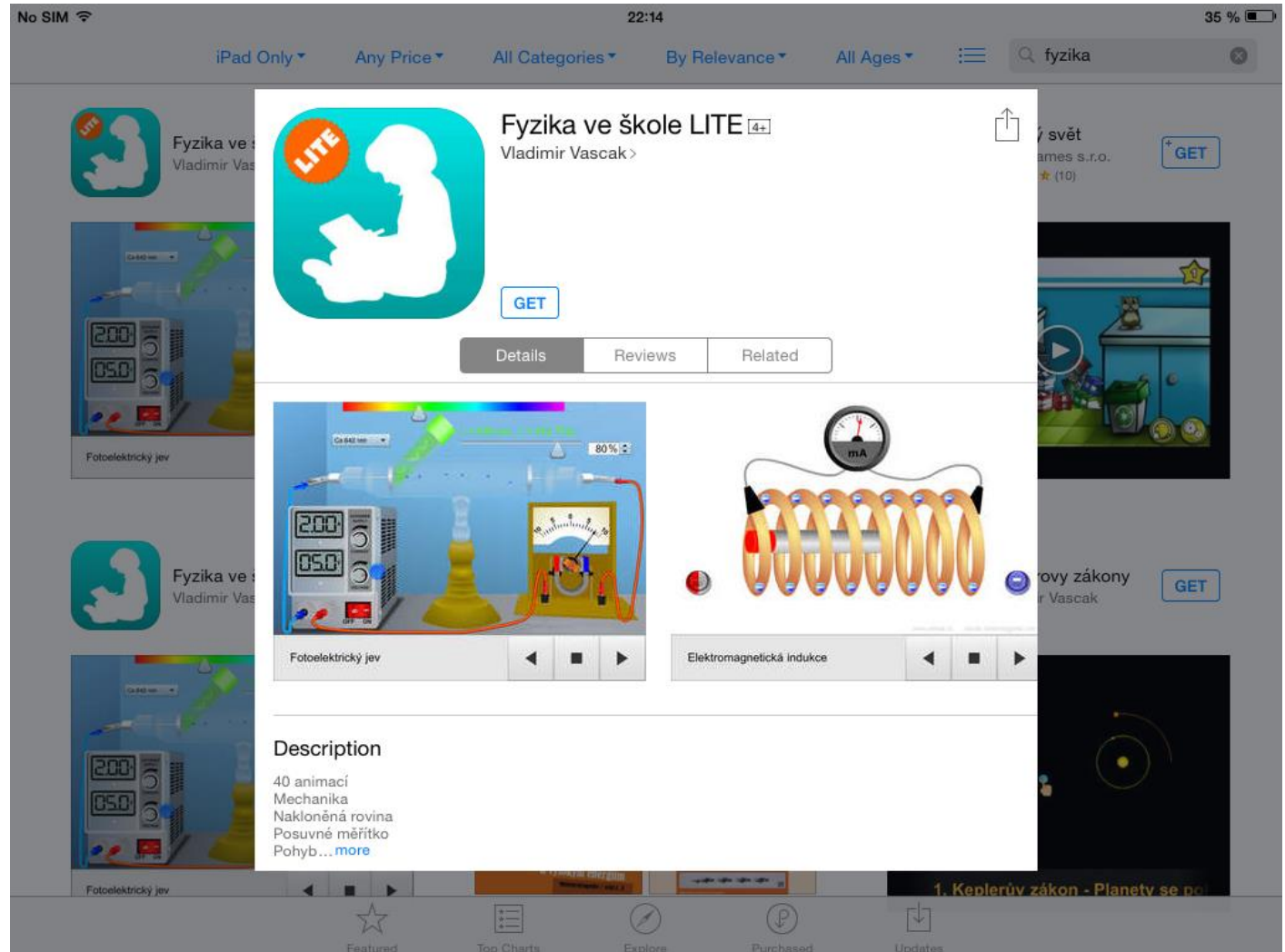
Popis:

Aplikace nabízí intuitivně ovládané aplety
pokrývající učivo fyziky na střední škole.

Všechny aplety jsou zde dostupné v českém
jazyce.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/gd/app/fyzika-ve-skole-lite/id921358356?mt=8>



1. Fyzika ve škole

Aplikace obsahuje 40 apletů v oblastech:

Mechanika

Gravitační pole

Mechanické kmitání a vlnění

Molekulová fyzika a termika

Elektřina a magnetismus

Optika

Speciální teorie relativity

Atomová fyzika

Jaderná fyzika

Matematika – jednotková kružnice

Mechanika

I. Mechanika



1. Nakloněná rovina



2. Posuvné měřítko



3. Pohyb



4. Kladkostroj



5. Rovnováha na páce

II. Gravitační pole



1. Skládání pohybů

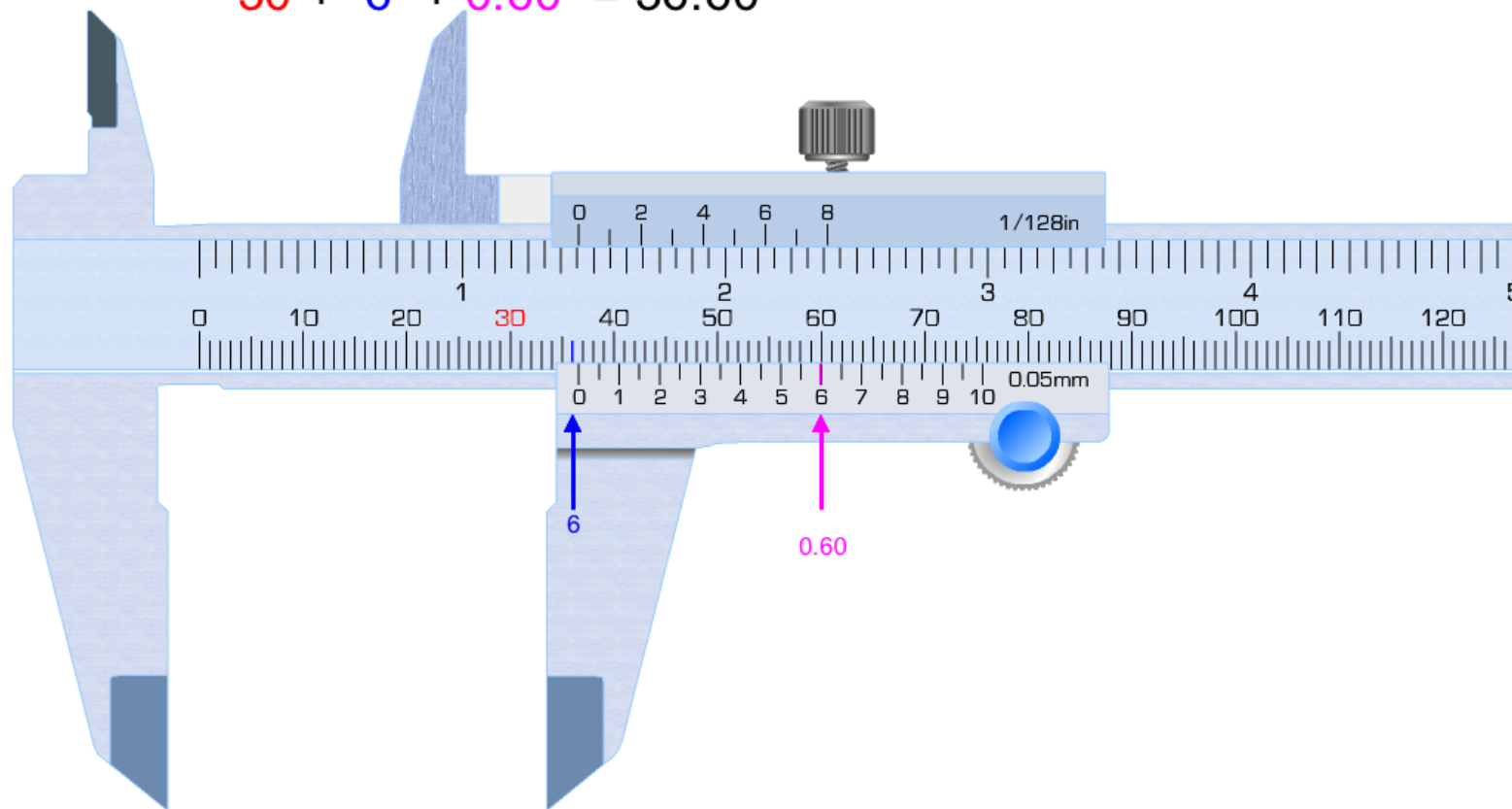


2. Vrh šikmý - granát

1. Fyzika ve škole

$$30 + 6 + 0.60 = 36.60$$

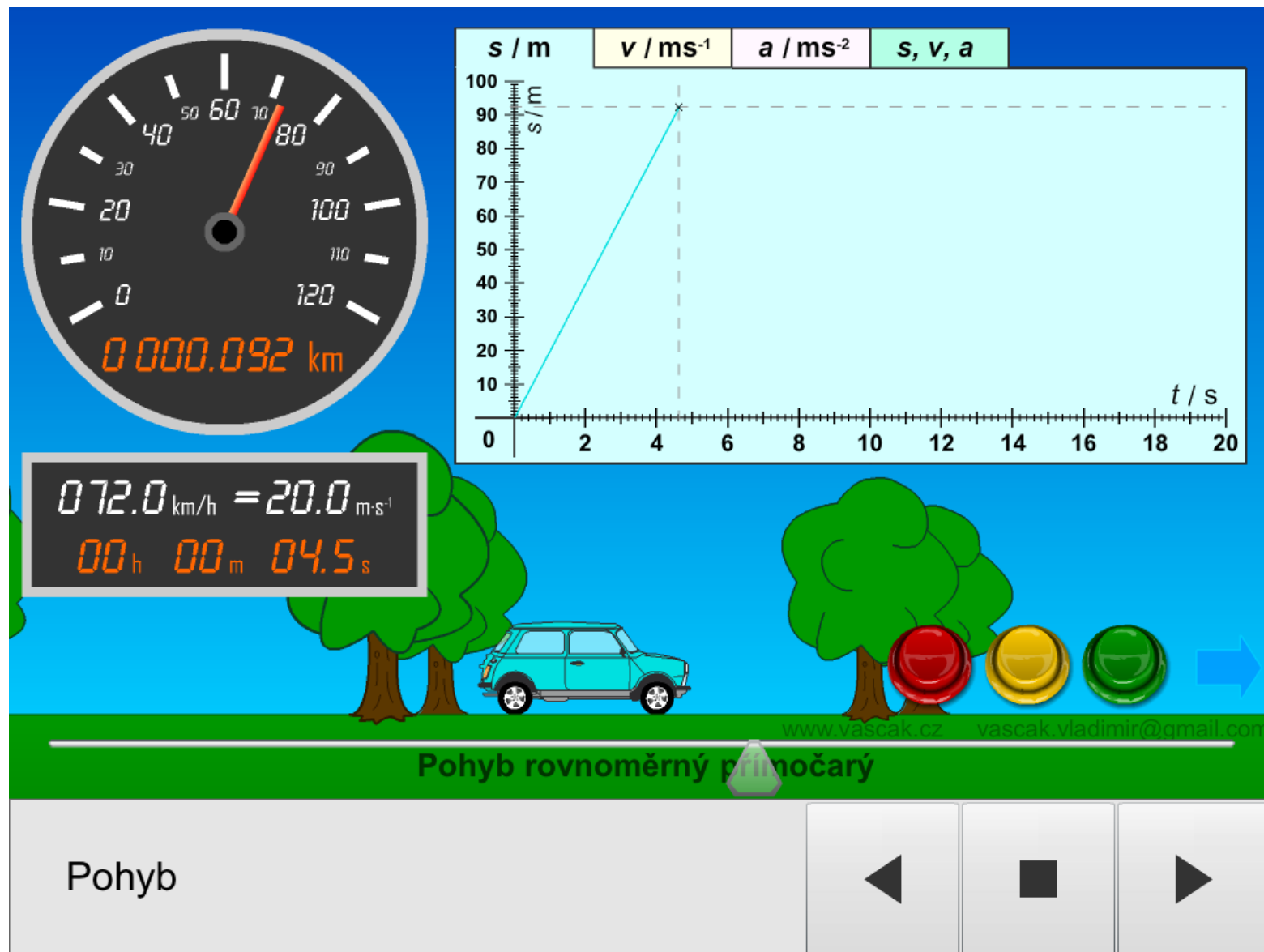
vascak.vladimir@gmail.com www.vascak.cz



Posuvné měřítko



1. Fyzika ve škole



1. Fyzika ve škole

$g = 10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$
 $s = 20 \text{ m}$
 $\alpha_0 = 45^\circ$
 $v_0 = 14.1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$
 $v_0 = 50.8 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$

$g = 10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$
 $\alpha = 45^\circ$
 $s = 20 \text{ m}$
 $v = 14.1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

Vrh šikmý - granát

1. Fyzika ve škole

1.5

1.6

53

$\alpha_1 = 53^\circ$ $\beta_1 = 32.2^\circ$ $\beta_1 = 29.9^\circ$ $\beta_2 = 27.8^\circ$ $\beta_2 = 30.1^\circ$ $\alpha_2 = 44.5^\circ$ $\alpha_2 = 53.3^\circ$

vascak.vladimir@gmail.com www.vascak.cz

Optický hranol

1. Fyzika ve škole

vascak.vladimir@gmail.com
www.vascak.cz

$c = 299\,792\,458\,\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

$v = 100\,000\,000\,\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

$\Delta t = \frac{\Delta t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$

8

$\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} = 0.943$

$\frac{\Delta t_0}{\Delta t} = \frac{7}{8} = 0.875$

$\Delta = 0.067727423169$

8

Dilatace času

◀ ◻ ▶

2. Keplerovy zákony

Autorem této aplikace je učitel fyziky
Vladimír Vaščák.

Využití: ZŠ, SŠ

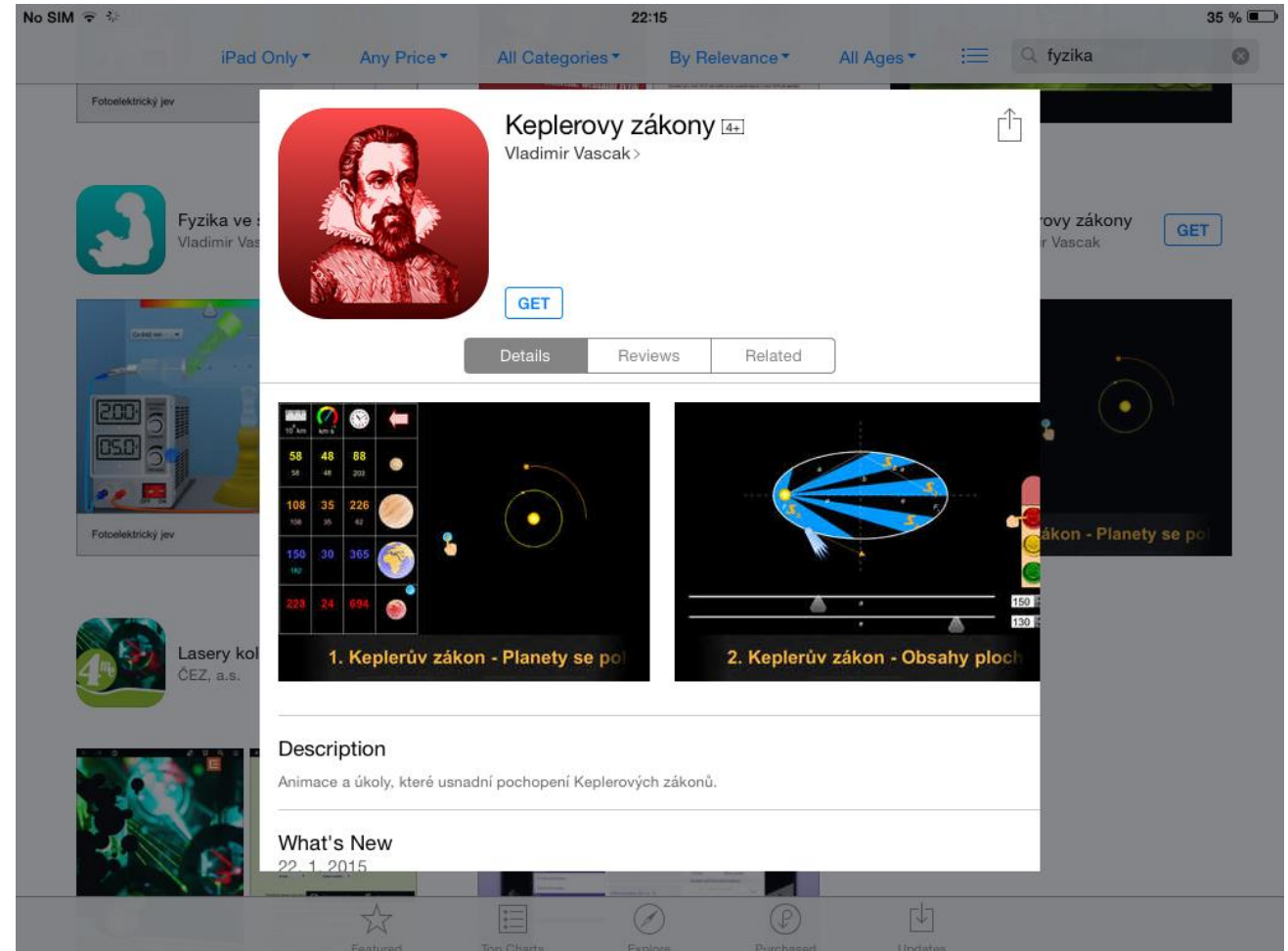
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje simulovat pohyb planet v
gravitačním poli Slunce.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/au/app/keplerovy-zakony/id885067661?mt=8>



2. Keplerovy zákony

Přetažením vložíte do gravitačního pole Slunce vybranou planetu.

Tažením nastavíte velikost a směr vektoru počáteční rychlosti a spustíte simulaci pohybu klepnutím na planetu.

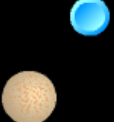
Aplikace vypisuje aktuální vzdálenost planety od Slunce, okamžitou obvodovou rychlost a čas v pozemských dnech.



2. Keplerovy zákony



2. Keplerovy zákony

 10^6 km	 $\text{km} \cdot \text{s}^{-1}$			
58	48	88		
108	35	226		
150 114	30	365		
228	24	694		

jichž společném ohnisku je Slunce.

www.vascak.cz - vascak.vladimir@gmail.com Explosions thanks to www.FreeActionScript.com

2. Keplerovy zákony

 10^6 km	 $\text{km} \cdot \text{s}^{-1}$			
58	48	88		
108	35	226		
150	30	365		
228 116	24 35	694		

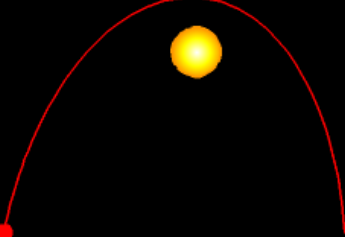


čném ohnisku je Slunce.

www.vascak.cz - vascak.vladimir@gmail.com Explosions thanks to www.FreeActionScript.com

2. Keplerovy zákony

 10^6 km	 $\text{km} \cdot \text{s}^{-1}$			
58	48	88		
108	35	226		
150	30	365		
228 130	24 34	694 64		



1. Keplerův

www.vascak.cz - vascak.vladimir@gmail.com Explosions thanks to www.FreeActionScript.com

3. Einstein: Geniální fyzik

Autorem této aplikace je společnost ČEZ, a.s.

Využití: SŠ

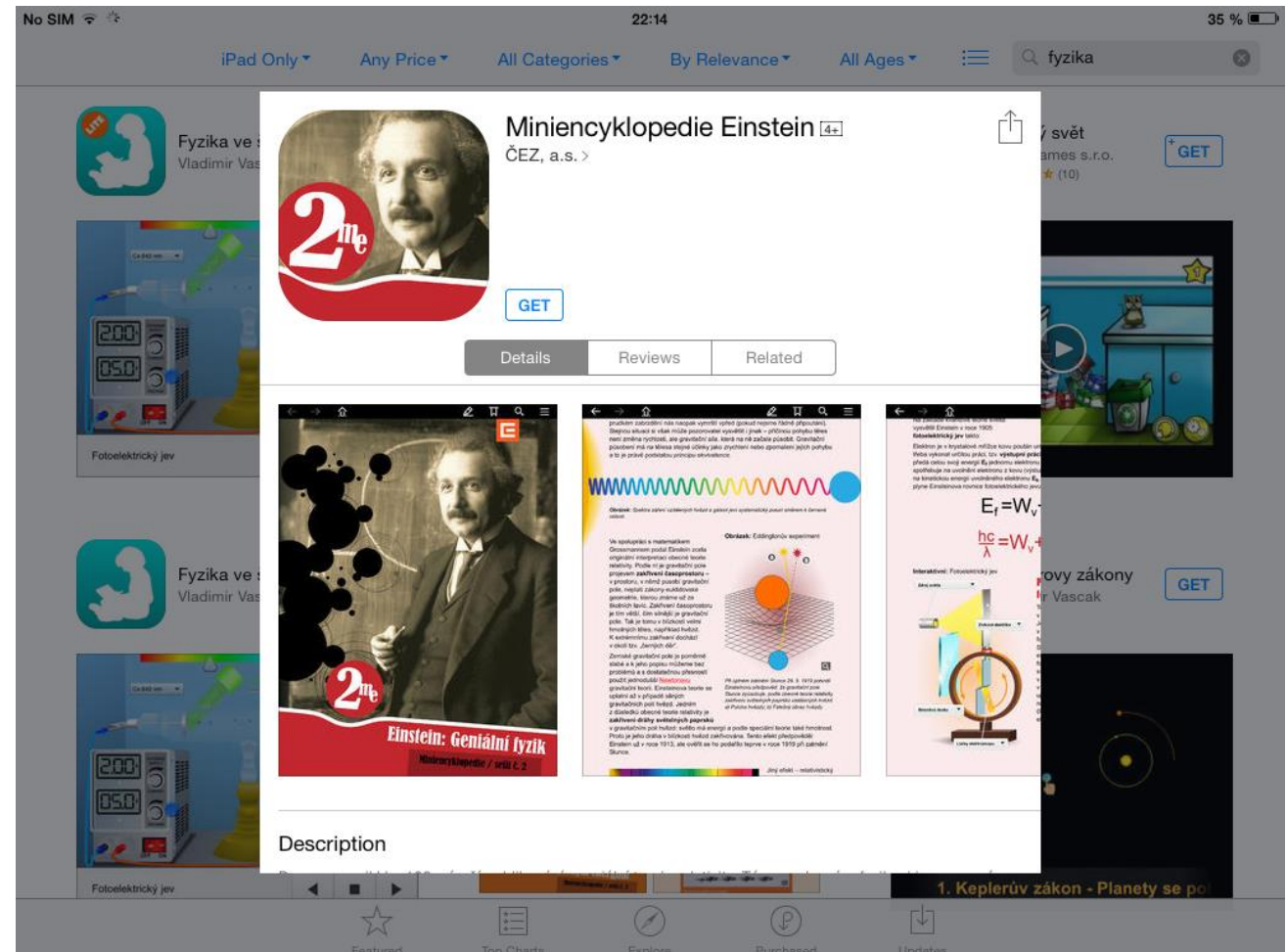
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace je součástí Miniencyklopedie, vydané společností ČEZ, a.s.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/cz/app/miniencyklopedie-einstein/id786074904?mt=8>



3. Einstein: Geniální fyzik

V této aplikaci jsou uvedené informace o životě Alberta Einsteina.

Dále jsou zde objasněné jeho životní postoje, jak viděl svět.

Aplikace objasňuje základy speciální, obecné teorie relativity a fotoelektrický jev.

Součástí aplikace jsou texty, obrázky, fotografie, animace, původní texty v pdf.



Geniální fyzik

List Sommerfeldovi	1
Hvězdný rok 1905	2
Nová teorie gravitace	3

Osudy člověka

Životní postoj	4
Albert Einstein (1879–1955)	5

3. Einstein: Geniální fyzik

Nová teorie gravitace

Speciální teorie relativity popisuje chování těles, která se vůči sobě pohybují stálou rychlostí. Uplatňuje se hlavně při velmi vysokých rychlostech blízcích se rychlosti světla. Nedá se však použít u pohybů křivočarých a nerovnoměrných, například v silném gravitačním poli. Einstein proto v práci pokračoval a po několikaletém úsilí se mu v roce 1915 podařilo rozšířit teorii relativity i na pohyby zrychlené. Cesta k řešení však nebyla jednoduchá a vyžádala si kromě brilantního fyzikálního uvažování také hluboké znalosti matematiky. Ukázalo se, že bude třeba vytvořit novou teorii gravitace – a tou je právě obecná teorie relativity.

Hmotnost tělesa můžeme měřit dvojím způsobem:

- využijeme gravitačního působení na měřené těleso, lidově řečeno těleso zvažíme na vahách a určíme tak jeho **gravitační hmotnost**.

3. Einstein: Geniální fyzik

 **Základy obecné teorie relativity**
(Die Grundlage der allgemeinen Relativitätstheorie)
Zveřejněno 20. 3. 1916

Einstein na rozdíl od ostatních fyziků tuto skutečnost nepovažoval za „náhodu“, ale právě naopak ji považoval za zásadní. Jako základ nové teorie formuloval **princip ekvivalence**. Při každé změně rychlosti na těleso působí tzv. *setrvačná síla*. Například při rozjíždění auta nás setrvačná síla „zatlačí“ do sedadla, při prudkém zabrzdění nás naopak vymrští vpřed (pokud nejsme řádně připoutáni). Stejnou situaci si však může pozorovatel vysvětlit i jinak – příčinou pohybu těles není změna rychlosti, ale *gravitační síla*, která na ně začala působit. Gravitační působení má na tělesa stejné účinky jako zrychlení nebo zpomalení jejich pohybu a to je právě podstatou *principu ekvivalence*.

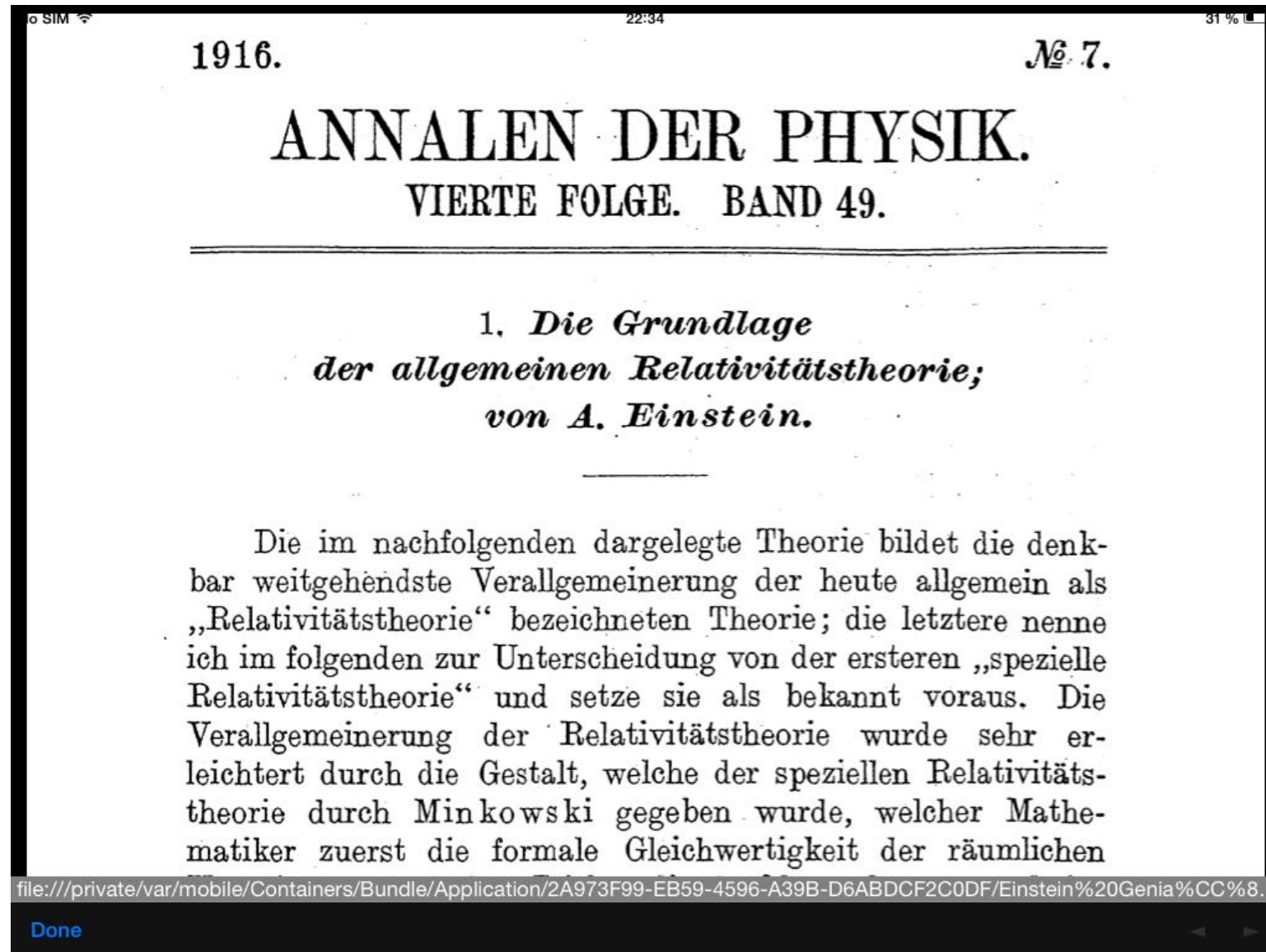


Obrázek: *Spektra záření vzdálených hvězd a galaxií jeví systematický posun směrem k červené oblasti.*

Ve spolupráci s matematikem

Obrázek: Eddingtonův experiment

3. Einstein: Geniální fyzik



3. Einstein: Geniální fyzik



Záložky



Nová teorie gravitace



Geniální fyzik

Nová teorie gravitace Speciální teorie relativity popisuje chování těles, která se vůči sobě pohybují stálou rychlostí. Uplatňuje se hlavně při velmi vysokých rychlostech blížících se rychlosti světla. Nedá se však použít u pohybů křivočarých a nerovnoměrných, například v silném gravitačním ...

4. K vysokým energiím

Autorem této aplikace je společnost ČEZ, a.s.

Využití: SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace je součástí Miniencyklopedie, vydané společností ČEZ, a.s.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/k-vysokym-energiim/id805557963?mt=8>



4. K vysokým energiím

V této aplikaci jsou uvedené informace o detektorech a urychlovačích částic.

Seznámíte se zde s lineárním urychlovačem i cyklotronem.

Aplikace vám poradí, jak si můžete mechanický model lineárního urychlovače sestavit doma nebo v hodinách fyziky.

Součástí aplikace jsou texty, obrázky, fotografie, animace.



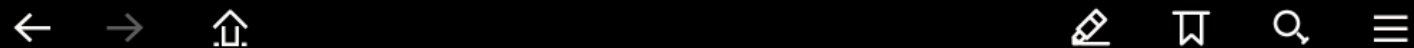
Jaderní průkopníci

Jaderní průkopníci – úvod	1
Téměř s holýma rukama	2
Radioaktivita	3

Detektory

Detektory – úvod	4
------------------	---

4. K vysokým energiím



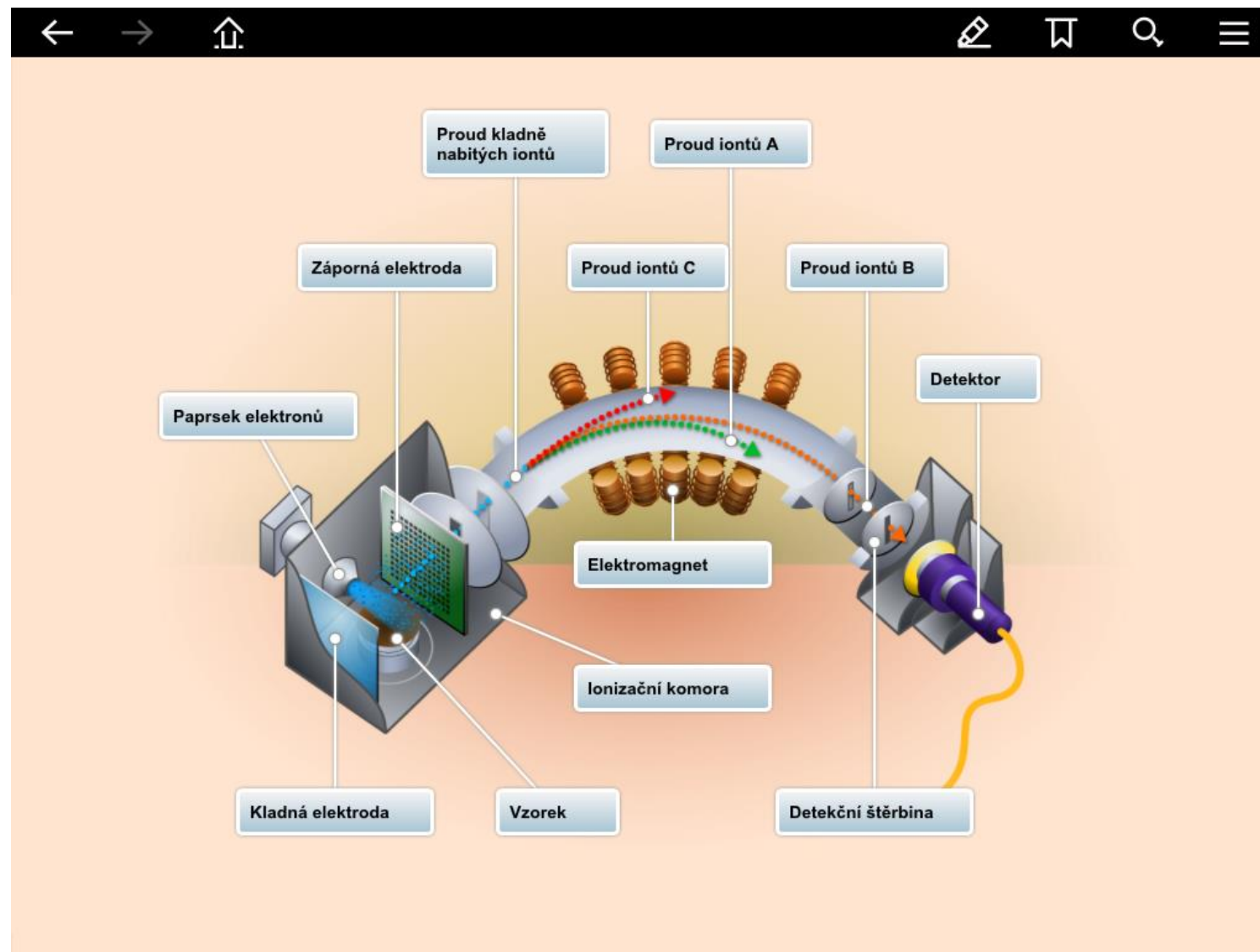
Detektory

Detektory – úvod	4
Fyzikální principy	5
Detektory staré i nové	6
Pozorování drah nabitých částic	7
Obří detektory	8

Urychlovače částic

Urychlovače částic – úvod	9
Fyzikální principy	10
Lineární urychlovače	11
Kruhové urychlovače	12

4. K vysokým energiím



5. Lasery kolem nás

Autorem této aplikace je společnost ČEZ, a.s.

Využití: SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace je součástí Miniencyklopedie, vydané společností ČEZ, a.s.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/lasery-kolem-nas/id786078630?mt=8>



5. Lasery kolem nás

Jak vlastně funguje laser?

Jaké dnes existují typy laserů?

Jak se dnes laserové záření využívá v medicíně, průmyslu a dalších oblastech?

Jak vznikají hologramy?

Součástí aplikace jsou texty, obrázky, fotografie, animace.



Objev a objevitelé

Objev a objevitelé – úvod	1
Praotec Einstein	2
Cesta k objevu	3
Mezníky ve vývoji laserů	4

Jak funguje laser

5. Lasery kolem nás

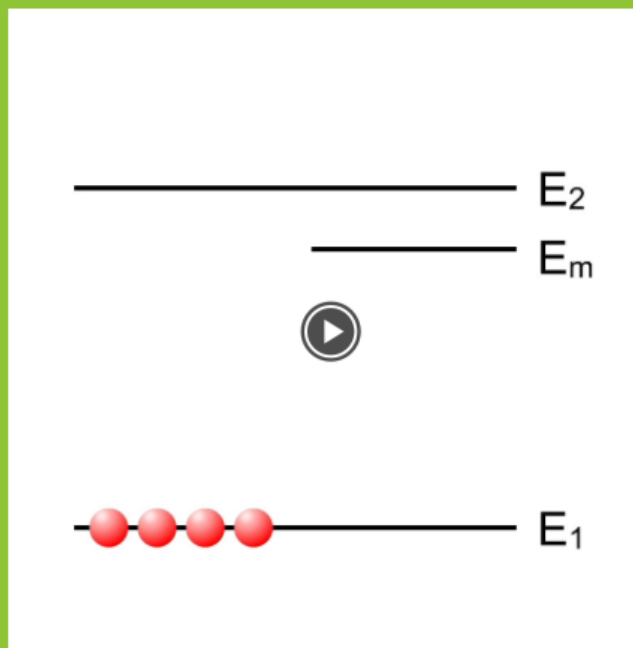


skupenství.

Animace znázorňuje změny energie atomů rubínového laseru: po záblesku výbojky přejdou atomy ze základního stavu E_1 na hladinu E_2 (absorpce fotonů modrého světla) a z ní prakticky okamžitě na metastabilní hladinu E_m . Jakmile se objeví stimulující foton *červeného světla*, vrátí se všechny vybuzené atomy do základního stavu a přitom „koordinovaně“ vyzáří přebytek své energie ve formě fotonů *červeného světla*. Do aktivního prostředí vnikl jeden stimulující foton a vystupuje z něho již pět stejných fotonů – došlo k zesílení světla.

Zbývá už jenom jeden problém – jak udržet fotony uvnitř aktivního prostředí dostatečně dlouhou dobu, aby se v něm „nahromadilo“ co nejvíc energie. Řešením je tzv. **optický rezonátor** se dvěma zrcadly: protější konce rubínové tyčinky jsou zbroušeny přesně rovnoběžně a kolmo

Video: Změna energie atomů rubínového laseru



5. Lasery kolem nás

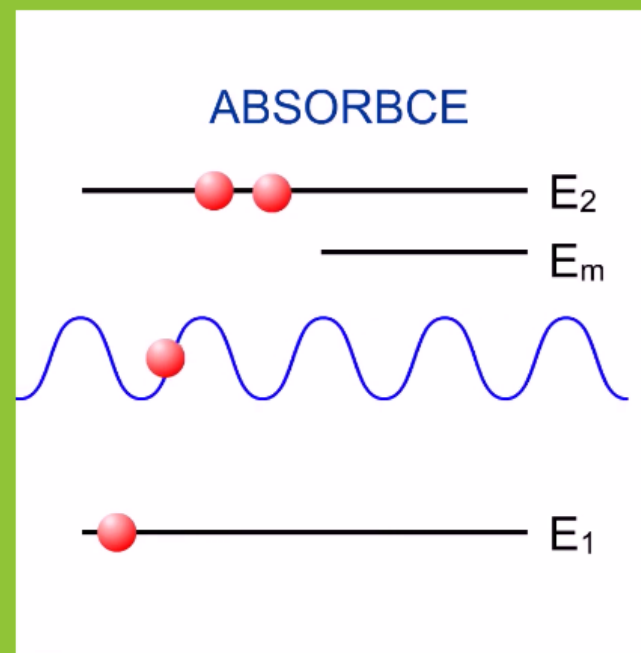


skupenství.

Animace znázorňuje změny energie atomů rubínového laseru: po záblesku výbojky přejdou atomy ze základního stavu E_1 na hladinu E_2 (absorpce fotonů modrého světla) a z ní prakticky okamžitě na metastabilní hladinu E_m . Jakmile se objeví stimulující foton *červeného světla*, vrátí se všechny vybuzené atomy do základního stavu a přitom „koordinovaně“ vyzáří přebytek své energie ve formě fotonů *červeného světla*. Do aktivního prostředí vnikl jeden stimulující foton a vystupuje z něho již pět stejných fotonů – došlo k zesílení světla.

Zbývá už jenom jeden problém – jak udržet fotony uvnitř aktivního prostředí dostatečně dlouhou dobu, aby se v něm „nahromadilo“ co nejvíc energie. Řešením je tzv. **optický rezonátor** se dvěma zrcadly: protější konce rubínové tyčinky jsou zbroušeny přesně rovnoběžně a kolmo

Video: Změna energie atomů rubínového laseru



6. Moon Globe

Využití: SŠ

Cena: zdarma

Popis:

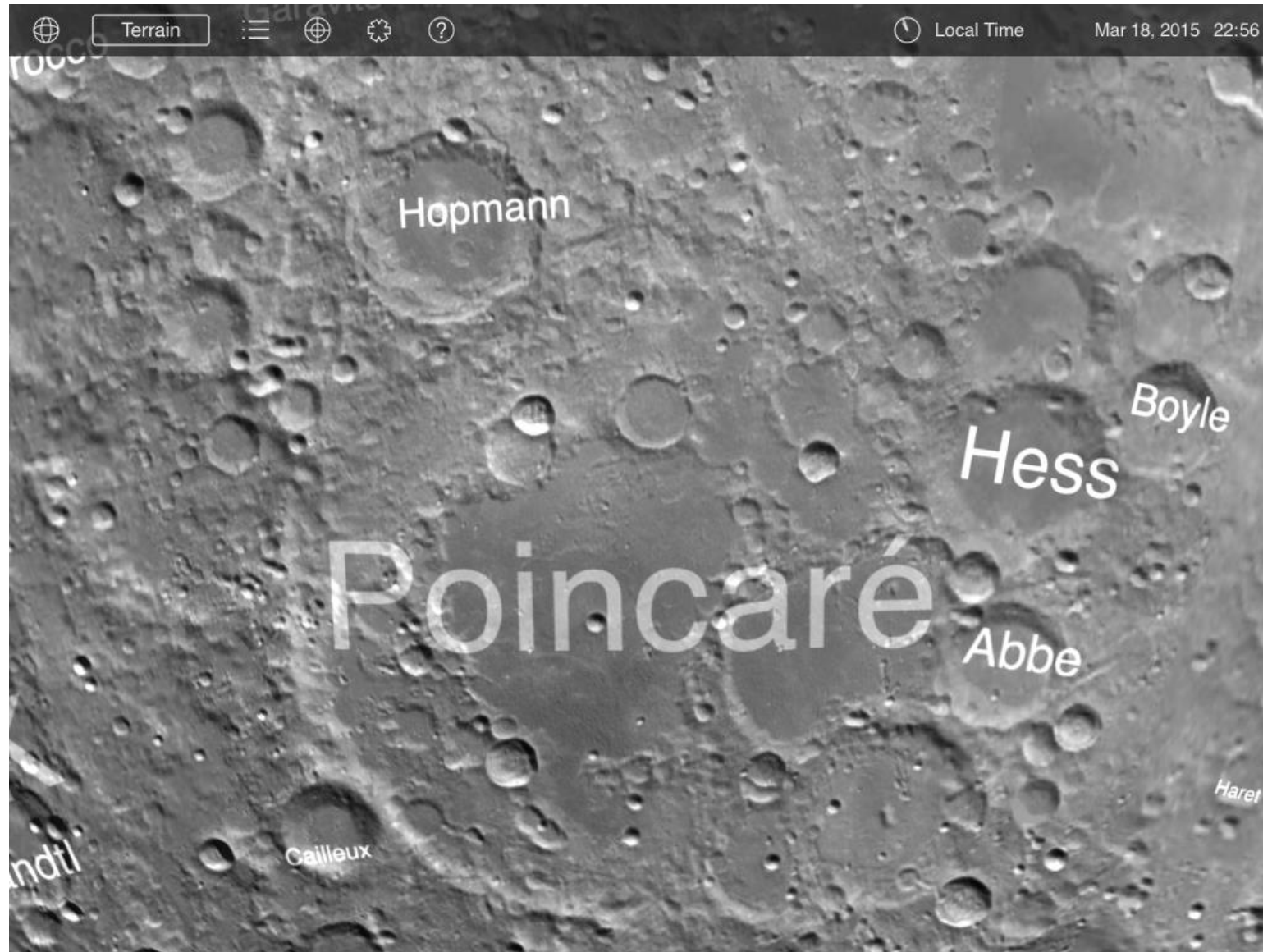
Aplikace popisující krátery na Měsíci

Odkaz na stažení aplikace:

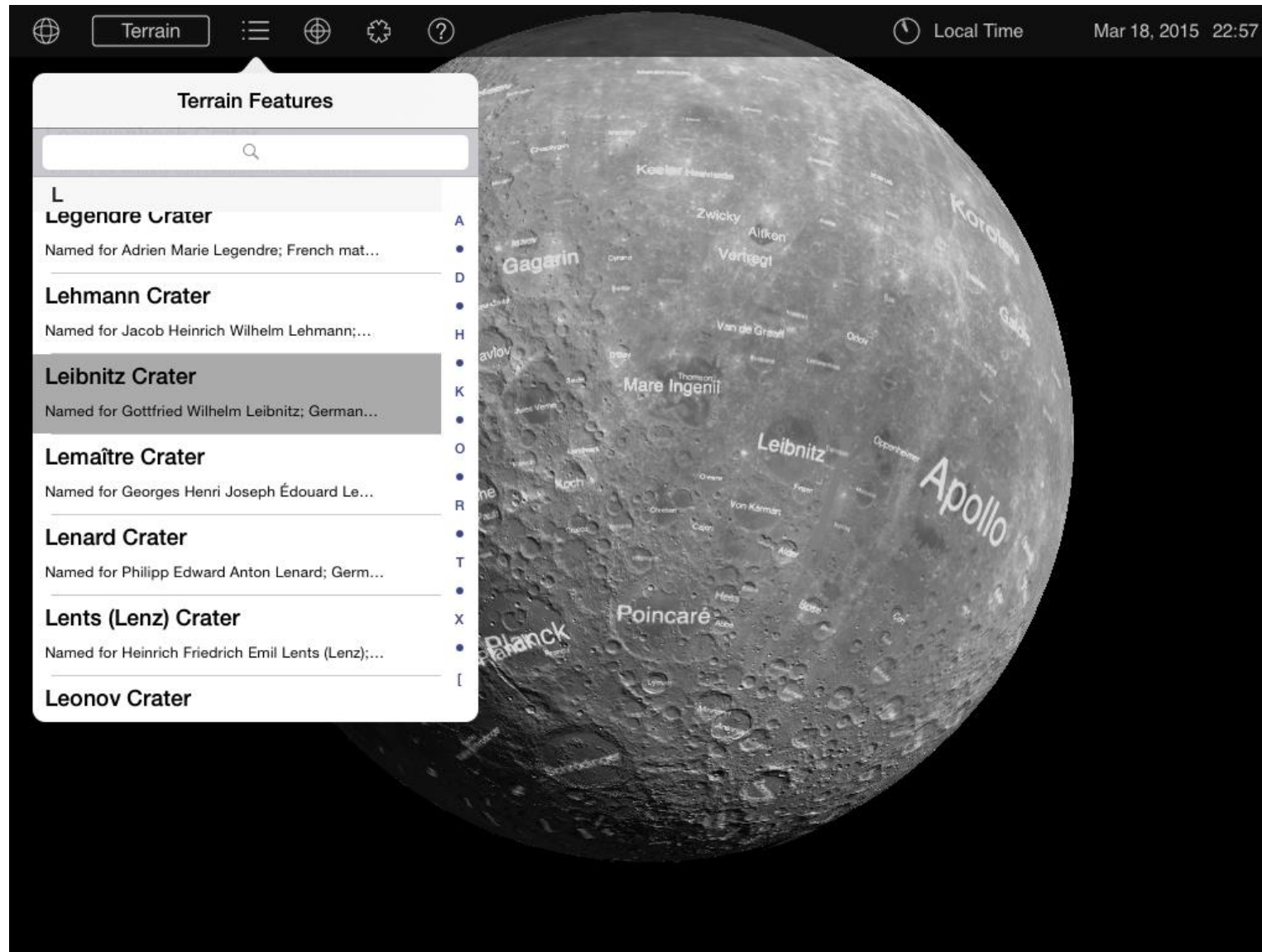
<https://itunes.apple.com/us/app/moon-globe/id333180321?mt=8>



6. Moon Globe



6. Moon Globe



7. Earth As Art

Využití: SŠ

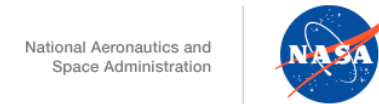
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace uvádějící satelitní snímky Země a popisy některých satelitů, které tyto snímky pořizují.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/nasa-earth-as-art/id577527077?mt=8>



7. Earth As Art

Aplikace uvádí popisy činnosti satelitů Landsat 5 a Landsat 7.

Dále informace o ledovci Columbia na Aljašce, sopce Sv. Heleny, o umělém ostrově Palm Island v Dubaji a další

Součástí aplikace jsou texty, obrázky, fotografie, animace.



7. Earth As Art

Done

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

[Visit NASA.gov](#)
[Connect](#)
[Contact Us](#)

Glossary

Site Map

NASA Science Live Search

GO

Home

Big Questions

Earth

Heliophysics

Planets

Astrophysics

Missions

Technology

Science News

NASA SCIENCE

MISSIONS

MAVEN

Orion

OSIRIS-REx

OSIRIS-REx

OSIRIS-REx

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

MAVEN

Orion

OSIRIS-REx

OSIRIS-REx

OSIRIS-REx

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

GLAST

NAC Science Committee

NASA Science for ...

NASA Celebrates ...

About Us

Home > Missions

Missions

Related Content

- [Landsat 7 on iSat](#)

LANDSAT 7

LANDSAT 7

Phase: Operating

Launch Date: April 15, 1999

Mission Project Home Page →

Program(s): [Earth Systematic Missions](#)

Like

9

Tweet

1

Reddit

0

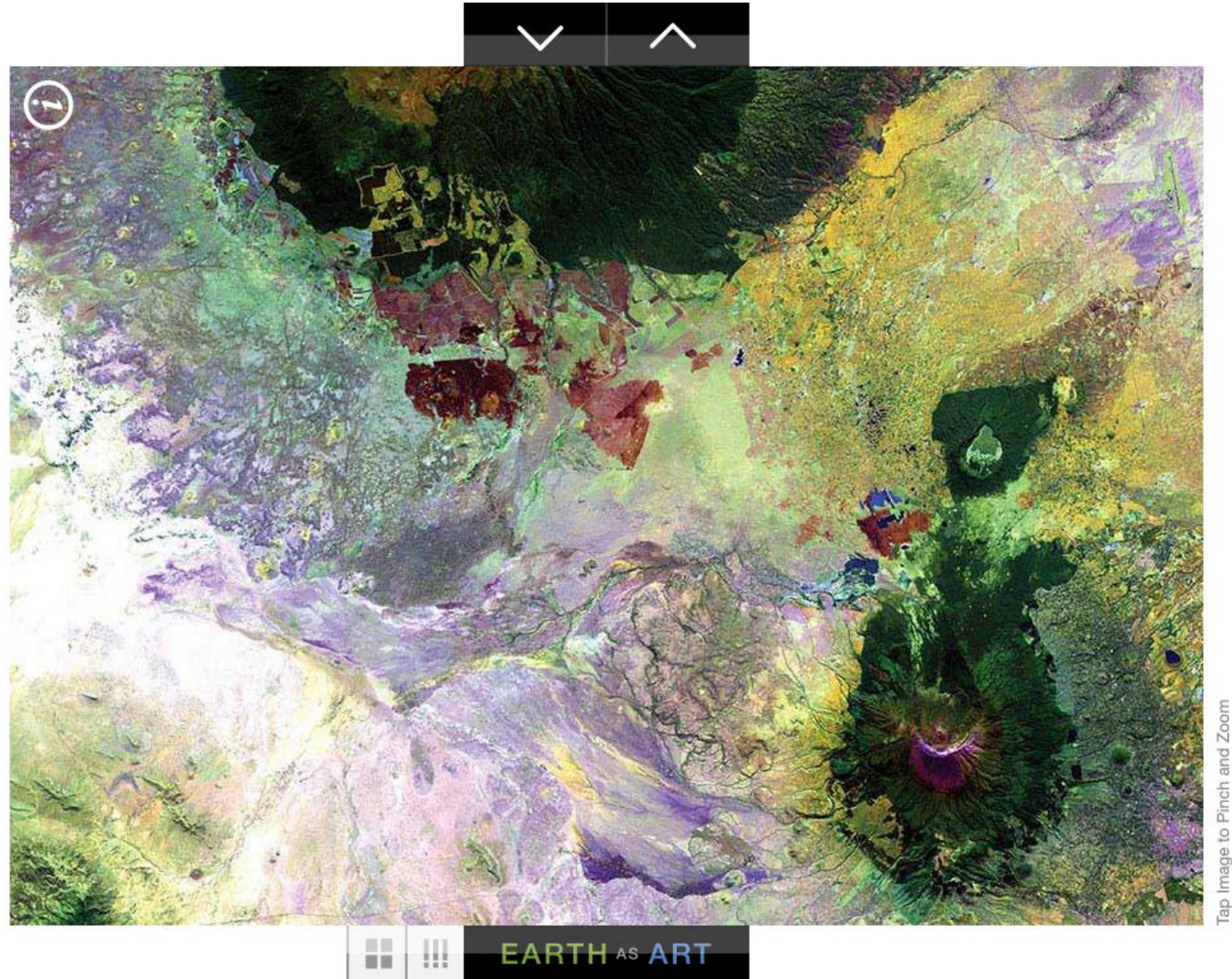
Print

Landsat 7, launched on April 15, 1999, continues the legacy of Earth observations started by Landsat 1 in 1972. Since then, Landsat satellites have been observing the Earth's continental and coastal landscapes at a scale where human impacts and natural changes can be monitored, differentiated, and characterized over time.

NASA and the Department of the Interior's U.S. Geological Survey (USGS) work together on Landsat 7. NASA was responsible for building and launching the satellite and its sensors. Following an initial in-orbit check out period, USGS assumed responsibility for satellite operations and for collecting, archiving and distributing data.

The Landsat data archived, preserved, and distributed by USGS constitute the longest continuous record of the global land surface as seen from space. Landsat data are critically important for understanding and managing forests and farms, mitigating the effects of wild fires, studying changes in urban landscapes, measuring the extent of flood and storm damage, examining wildlife habitat, measuring glacial retreat, mapping the extent of the Antarctic ice sheet, and much more. Landsat data have become a part of our nation's infrastructure, and the data record constitutes a priceless archive that is open and freely available to everyone, everywhere.

7. Earth As Art



8. K12 Periodic Table of the Elements

Využití: SŠ

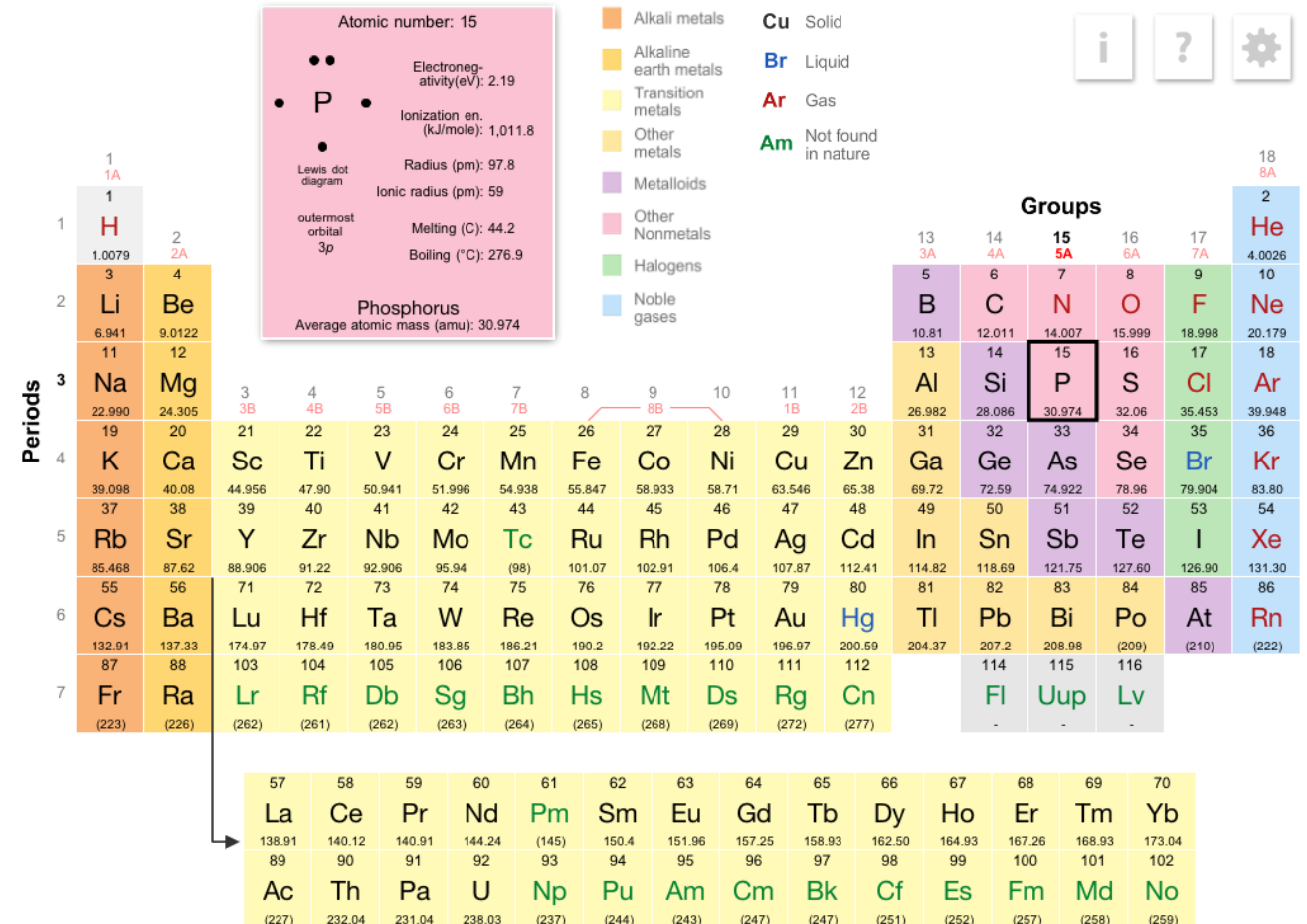
Cena: zdarma

Popis:

Periodická soustava prvků.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/k12-periodic-table-elements/id480742053?mt=8>



8. K12 Periodic Table of the Elements

Atomic number: 25

Electronegativity(eV): 1.55

Ionization en. (kJ/mole): 717.3

Radius (pm): 141.9

Ionic radius (pm): 75

Melting (C): 1,245.9

Boiling (°C): 2,060.9

outermost orbital 3d

Manganese

Average atomic mass (amu): 54.938

(Lewis dots not represented)

Alkali metals

Alkaline earth metals

Transition metals

Other metals

Metalloids

Other Nonmetals

Halogens

Noble gases

Cu Solid

Br Liquid

Ar Gas

Am Not found in nature

Groups

Periods

1	2											13	14	15	16	17	18
1A	2A											3A	4A	5A	6A	7A	8A
1	2											3	4	5	6	7	8
H	He											B	C	N	O	F	Ne
1.0079	4.0026											10.81	12.011	14.007	15.999	18.998	20.179
3	4											13	14	15	16	17	18
Li	Be											Al	Si	P	S	Cl	Ar
6.941	9.0122											26.982	28.086	30.974	32.06	35.453	39.948
11	12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Na	Mg	3B	4B	5B	6B	7B	8B	8B	8B	1B	2B	Al	Si	P	S	Cl	Ar
22.990	24.305											26.982	28.086	30.974	32.06	35.453	39.948
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
39.098	40.08	44.956	47.90	50.941	51.996	54.938	55.847	58.933	58.71	63.546	65.38	69.72	72.59	74.922	78.96	79.904	83.80
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
85.468	87.62	88.906	91.22	92.906	95.94	(98)	101.07	102.91	106.4	107.87	112.41	114.82	118.69	121.75	127.60	126.90	131.30
55	56	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
132.91	137.33	174.97	178.49	180.95	183.85	186.21	190.2	192.22	195.09	196.97	200.59	204.37	207.2	208.98	(209)	(210)	(222)
87	88	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112		114	115	116		
Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn		Fl	Uup	Lv		
(223)	(226)	(262)	(261)	(262)	(263)	(264)	(265)	(268)	(269)	(272)	(277)		-	-	-		
		57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70		
		La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb		
		138.91	140.12	140.91	144.24	(145)	150.4	151.96	157.25	158.93	162.50	164.93	167.26	168.93	173.04		
		89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102		
		Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No		
		(227)	232.04	231.04	238.03	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)		

8. K12 Periodic Table of the Elements

Atomic number: 25

Mn

Electronegativity(eV): 1.55

Ionization en. (kJ/mole): 717.3

Radius (pm): 141.9

Ionic radius (pm): 75

outermost

Melting (C): 1,245.8

Alkali metals

Alkaline earth metals

Transition metals

Other metals

Metalloids

Other

Cu Solid

Br Liquid

Ar Gas

Am Not found in nature

Groups

Periods

Settings

Coloring

Classification

Radius

Melting Point

Ion Radius

Boiling Point

Electronegativity

Outermost Orbital

Ionization Energy

Temperature

Kelvin (K)

Celsius (°C)

Fahrenheit (°F)

(data in pop-up only)

Layout

Traditional

Expanded

OK

Sounds

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
138.91	140.12	140.91	144.24	(145)	150.4	151.96	157.25	158.93	162.50	164.93	167.26	168.93	173.04
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No
(227)	232.04	231.04	238.03	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití iPadu ve výuce na ZŠ a SŠ

Informační technologie

Mgr. František Střídecký

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém iOS

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti Informačních technologií pro mobilní zařízení společnosti Apple.

Dotazník pro učitele
<http://goo.gl/3NPu2X>

Využití iPadu (sw)

- Hotové aplikace – *AppStore*
- *Youtube (návody, tutoriály, prezentace; kanál – videa jednoho uživ.)*
- Vlastní prezentace – *iWorks (Pages, Numbers, Keynote)*
 - *Google Apps (Dokumenty, Tabulky, Prezentace)*
 - *MS Office pro iPad (Word, Excel, PowerPoint)*
 - *iMovie*
 - <http://prezi.com/>
- iPad pouze jako doplněk výuky !

Využití iPadu (hw)

- Nastavení iPad x Apple Tv
společná WiFi, nastavit zrcadlení u AirPlay, heslo!
- Vzdálená plocha
iPad – *TeamViewer*
notebook – *TeamViewer*
- Nastavení iPad x iPhone – osobní hotspot
- Rychlost připojení – *speedtest*
- Byod – Bring Your Own Device (převažuje Android)

ID, nákup aplikací

- Obnovení iPadu – nastavení/obecné/obnovit
- Žákovská ID, nabíjení, hygiena, obaly, náhrada škody
- Nákup aplikací na školní ID
karta při první platbě
nákup licencí přes firmu
slevy aplikací (<http://appgratis.com/>, <http://vyuka.info/>)
- AppStore (Purchased/Not on this iPad)
- iTunes – apple.com, ninite.com

Zdroje dat

- Foto přední (selfie, FaceTime), zadní (projektor)
- Panorama, kopie obrazovky
- Video, časosběr
- Pdf - *Scan It All*
- OCR – *Mobile OCR*

Internetové zdroje

- <http://i-school.cz>
- <http://avs.vyuka.info> - Apple ve školství
- <http://ipadveskole.cz>
- <http://ipadvetride.cz> = <http://vyuka.info> – MS Office
- <http://ipadvevyuce.cz>
- <http://i-sen.cz>
- <http://iTeach.com>
- <http://idv.cz/inspirace-pro-vyuku>

Internetové zdroje

- <http://edu-novy2.webnode.cz/vyukove-hodiny/>
- GEG Děčín– vebináře
<https://www.youtube.com/watch?v=XNhNKpwIV-4>
<https://www.youtube.com/watch?v=iBXST1gXxe0>

Datová úložiště

- mail !
- <https://www.icloud.com>
- <https://www.google.cz/> - Google disk – *Google drive*
- <https://www.dropbox.com/> - *Dropbox*
- <https://onedrive.live.com/about/cs-cz/> - *OneDrive*
- <http://www.rajce.idnes.cz>
- <https://www.flickr.com>
- <https://www.zonerama.com/>

Výuka ICT

- *Kalkulilo* – kalkulačka na 2/16 soustavu
- *QR Reader, QR Code Generator*, qrgenerator.cz, qrvoice.net,
čtečka ze Seznamu
- *Magniscope*
- Pixlr, Pizap,
- Senzory: *Protraktor, Decibel 10th, Compass, Speedometer*
- Tvorba tutoriálů – nahrávání plochy - *BandiCam*

Zábava

- Malý Alenáš
- Sudoku
- Rubikova Kostka
- Tangram
- Piškvorky
- ColarMix ...

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Matematika

Mgr. Jana Šišková

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém iOS

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti matematika pro mobilní zařízení společnosti Apple.

1. MyScript Calculator

Využití: ZŠ, SŠ

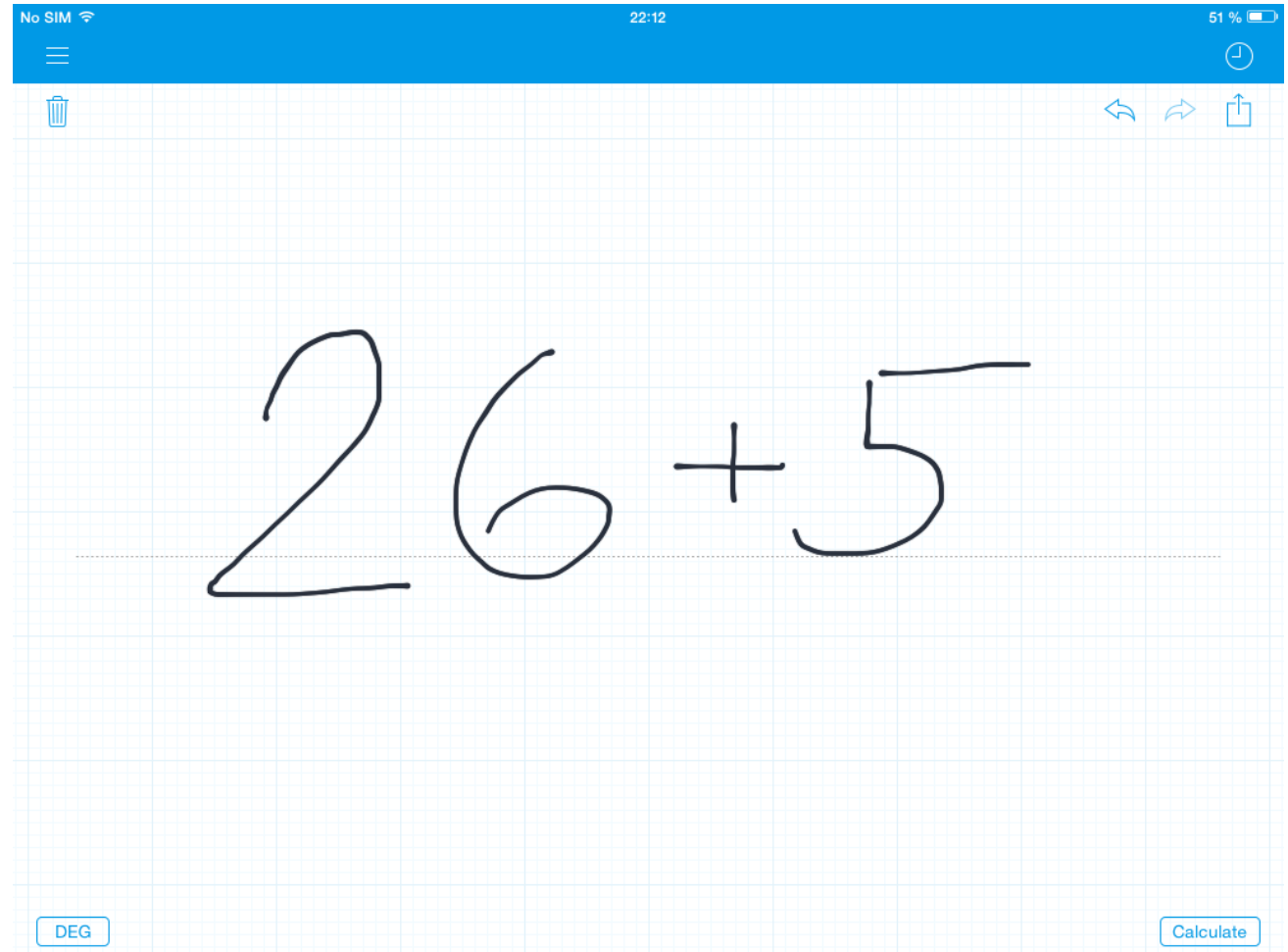
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace nabízí možnost výpočtů početních operací, které jsou napsány prstem na obrazovku tabletu.

Odkaz na stažení aplikace:

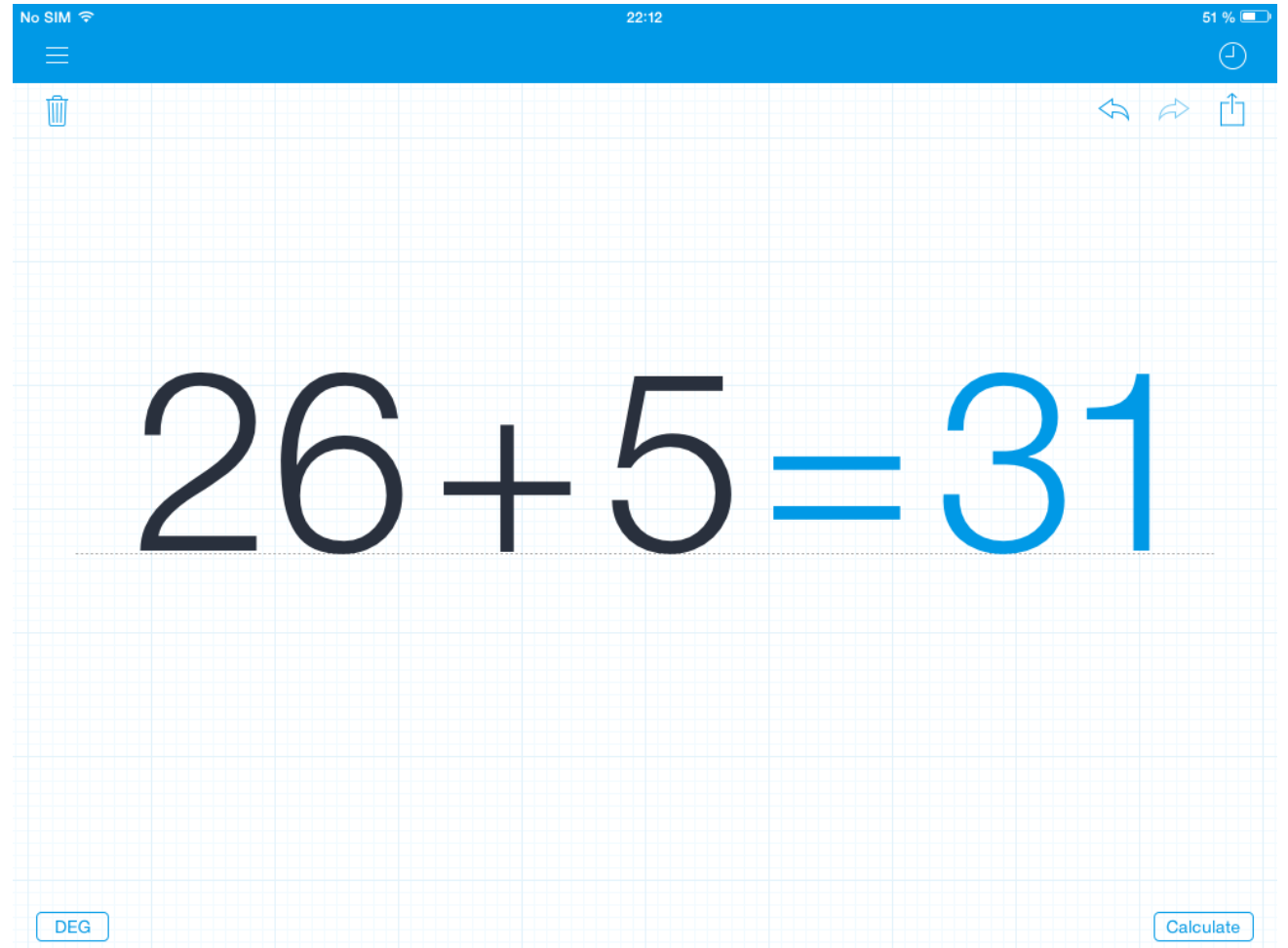
<https://itunes.apple.com/us/app/myscript-calculator-handwriting/id578979413?mt=8>



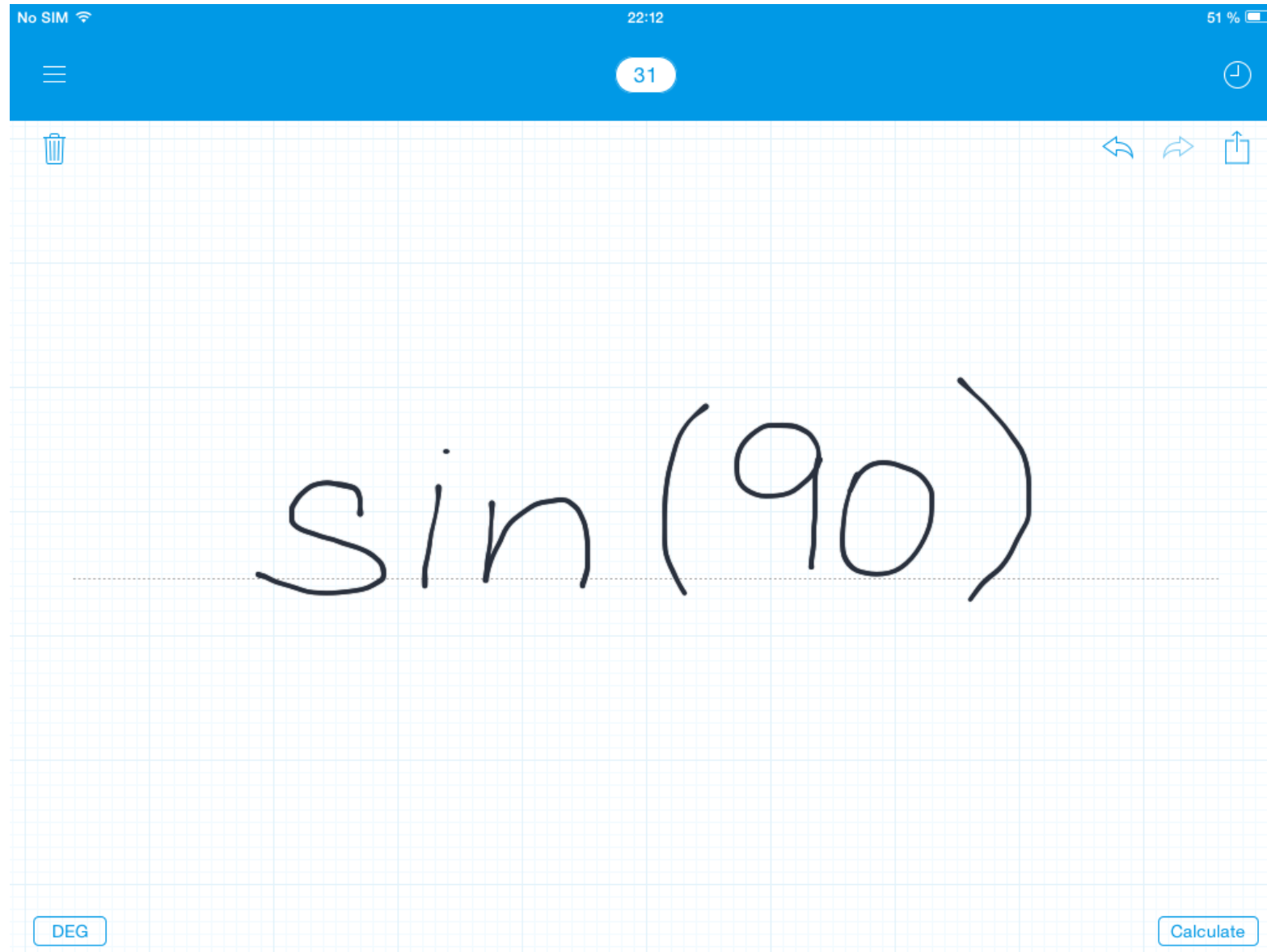
1. MyScript Calculator

Vyřešené operace je možné dále použít nebo exportovat do dalších zařízení:

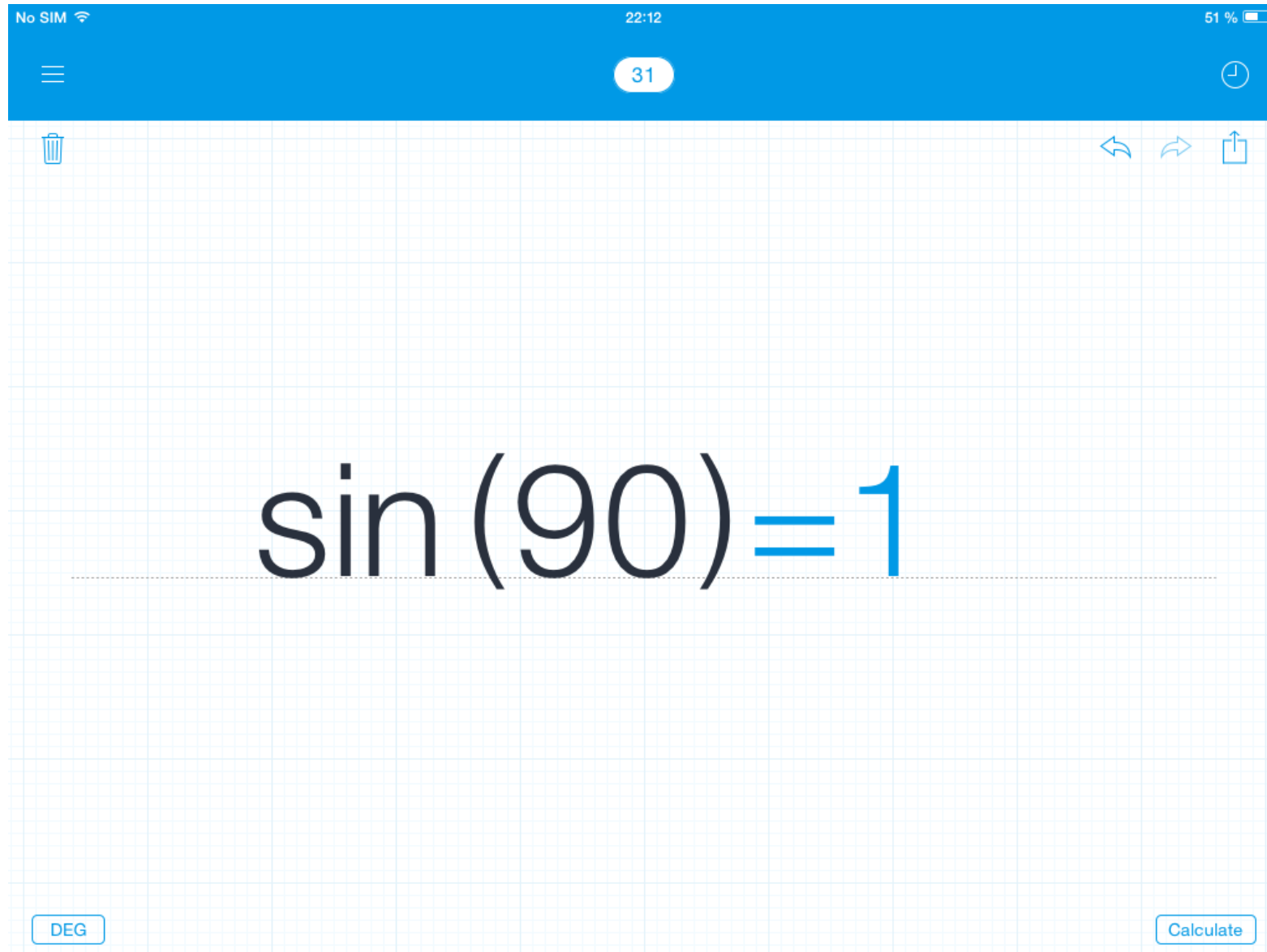
- poslat prostřednictvím SMS
- poslat emailem
- Twitter
- Facebook
- uložit jako obrázek
- vytisknout



1. MyScript Calculator



1. MyScript Calculator



1. MyScript Calculator



2. Algebra Advanced

Využití: ZŠ, SŠ

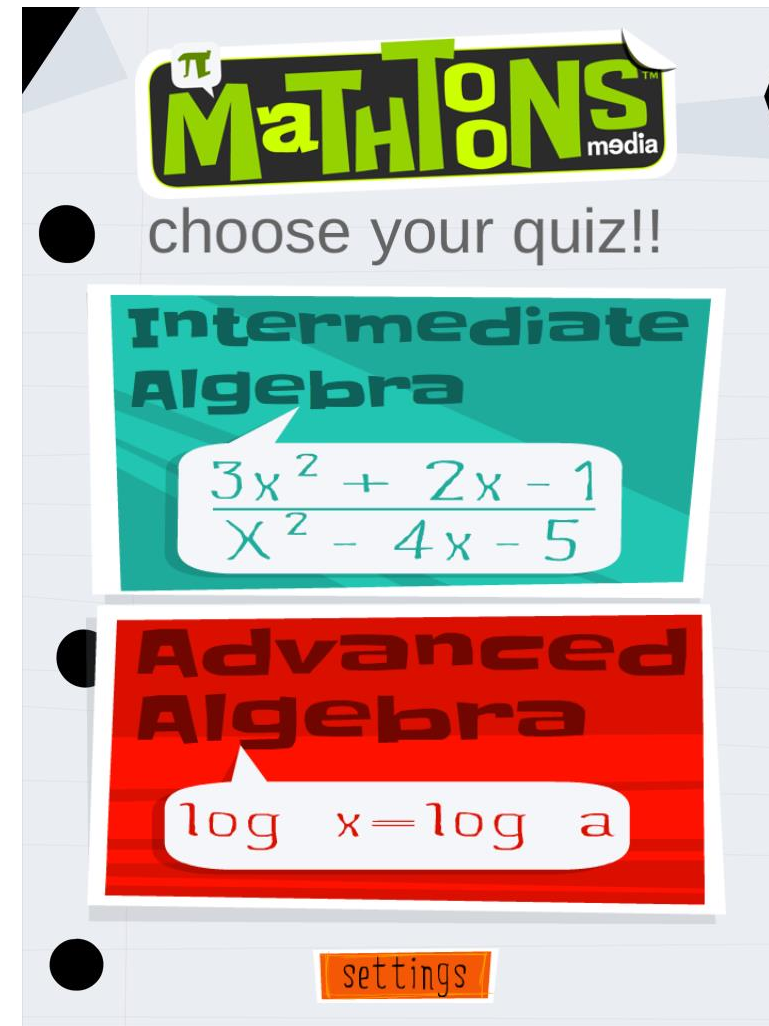
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje prostřednictvím kvízu řešit příklady z různých oblastí matematiky.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/algebra-advanced/id698298972?mt=8>



2. Algebra Advanced



Intermediate Algebra

Further practice manipulating and operating with algebraic expressions including how to factor and combine algebra fractions.

Quizzes

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

This section deals with algebra's most common predator: the polynomial. Binomials, trinomials, multiple situations with no meals are all presented here so that if you design a parabolic roller coaster sometime in the future, you will have the math skills to maximize each rider's scream.



Intermediate Algebra

Further practice manipulating and operating with algebraic expressions including how to factor and combine algebra fractions.

Quizzes

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

Intermediate Algebra

Factor GCF

Factoring Algebraic Expressions Using the Greatest Common Factor (GCF)

difficulty	achievement
3	

take the Quiz

2. Algebra Advanced

Intermediate Algebra

The greatest common factor between $6x^2y^3$ and $8x^3y^2$ is

$$2xy$$

$$2x^3y^3$$

$$2x^2y^2$$

Question: 1/10

Score: -/-

2. Algebra Advanced



Intermediate Algebra

Further practice manipulating and operating with algebraic expressions including how to factor and combine algebra fractions.

Quizzes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Intermediate Algebra

Adding Simple Rational Polynomials

Simple Addition of Monomials and Binomials in Rational Expressions

difficulty

4

achievement

press HERE!



The formula to add $\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$ is

There's a formula? 

$\frac{a+c}{bd}$

$\frac{ad+bc}{bd}$ 

Question: 2/10

next

Score: 1/1

2. Algebra Advanced



Advanced Algebra

Problems here are in math topics that will be encountered in calculus and pre-calculus courses and occasionally in an Eastern European cooki

Quizzes

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Math skills involving geometric sequences and logarithms are put to good use by financial risk analysts, especially when they forecast cash flow from a popular product which has experienced rapid initial growth. Then they switch back to number skills to calculate their commission.



Advanced Algebra

Which of the following is an arithmetic sequence?

$x + 4, x + 6, x + 8$ ✓

$x, 2x^2, 4x^3$

$30x, 60x, 100x$

Question: 1/10 next Score: -/-

2. Algebra Advanced

X

Advanced Algebra

If $2000 = 100 \cdot 2^t$, to find t , calculate

$t = \log 10$

$t = \log 20 \div \log 2$

$t = \log 2000 \div \log 200$

Question: 1/10

Score: -/-

X

Advanced Algebra

Which formula shows the percent of a substance remaining if its half life is 100 days?

$A = 100 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{t}{100}}$

$A = 100 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{100}{t}}$

$A = 100 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{100t}$

Question: 2/10

Score: 0/1

3. iFormula

Využití: SŠ

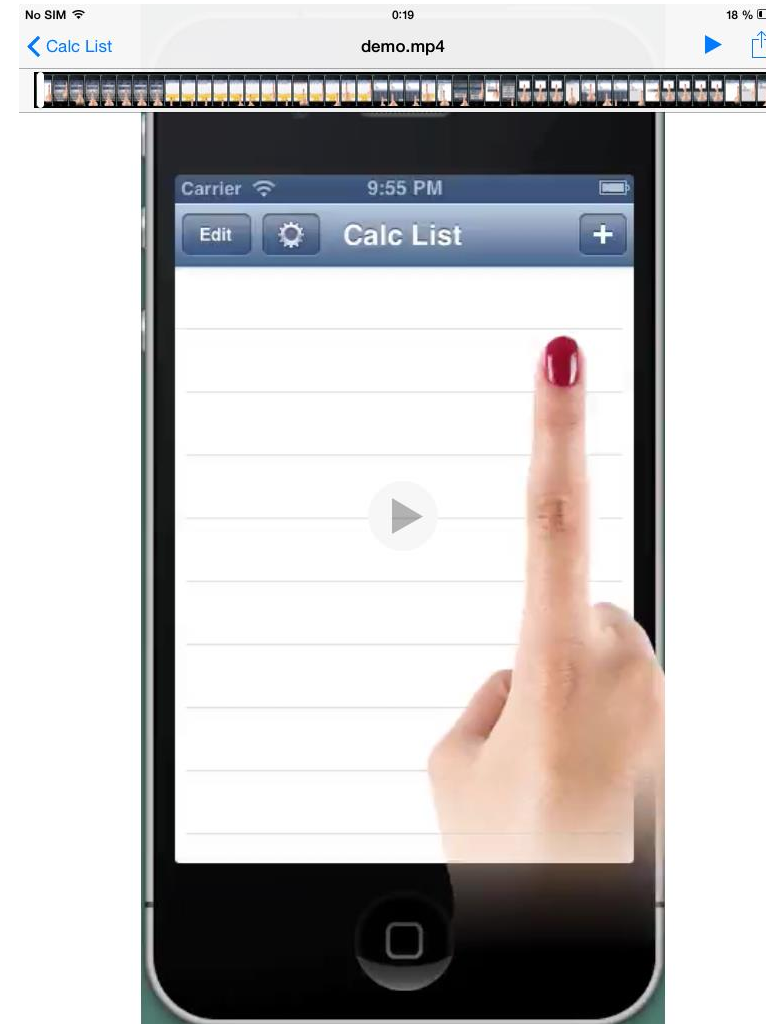
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje si vytvářet vlastní formule pro výpočet požadované veličiny na základě vložení parametrů.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/iformula-create-your-calculator/id665486714?mt=8>



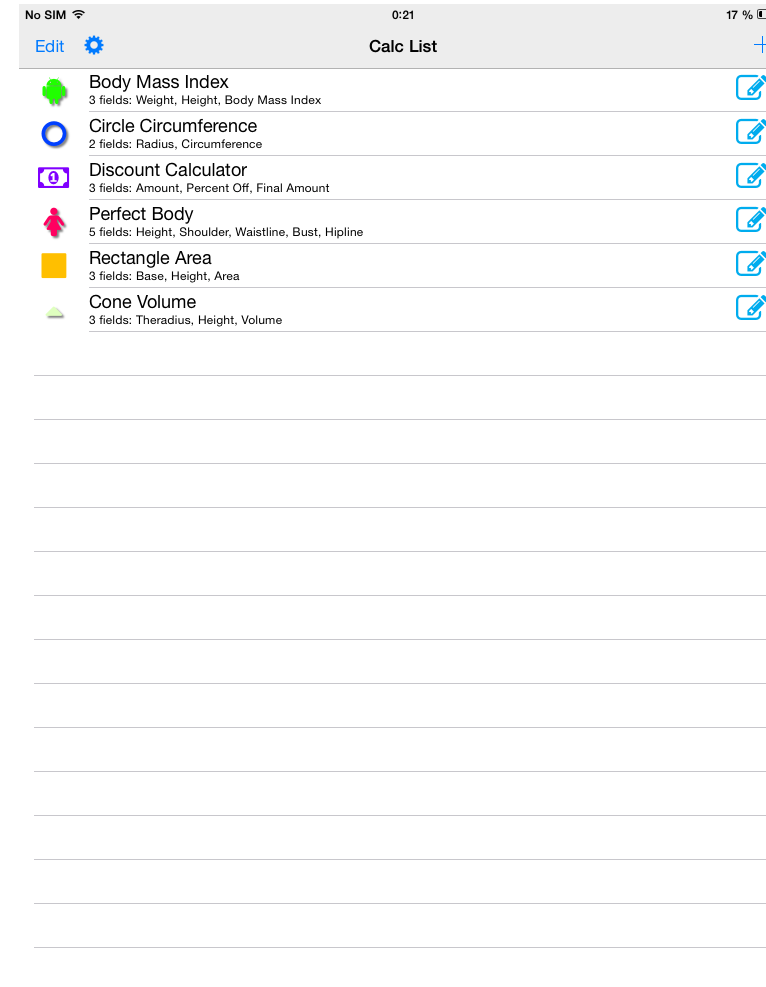
3. iFormula

Například:

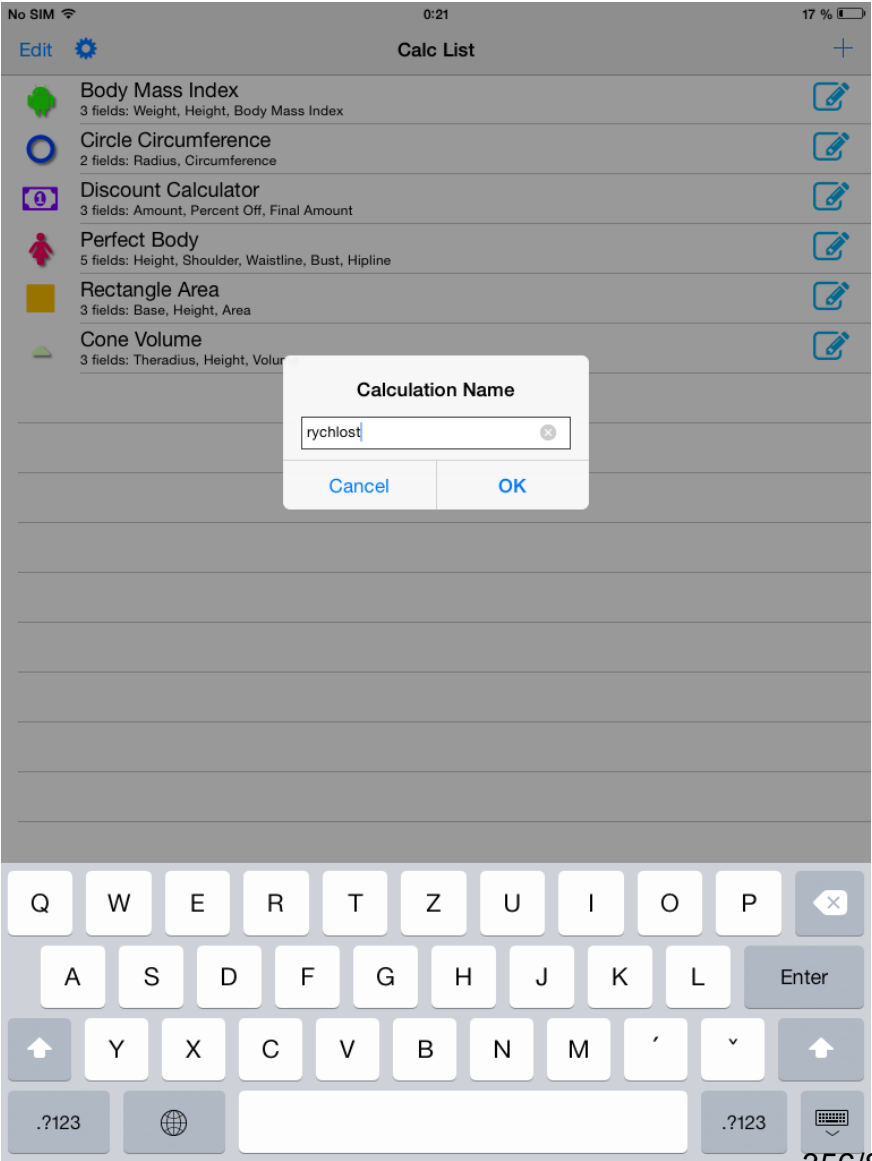
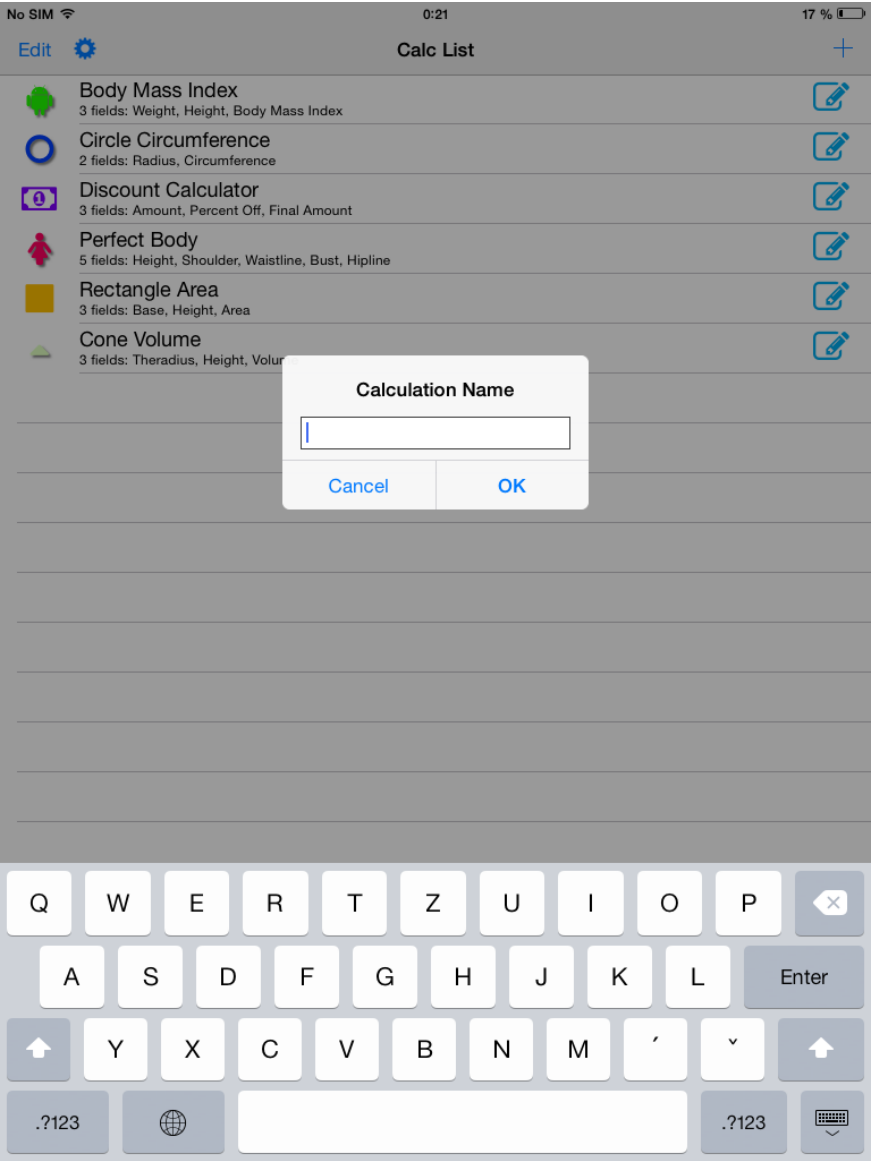
Chci si vytvořit aplikaci pro výpočet rychlosti rovnoměrného přímočarého pohybu.

Vytvořím předpis pro výpočet rychlosti na základě vložené dráhy a času.

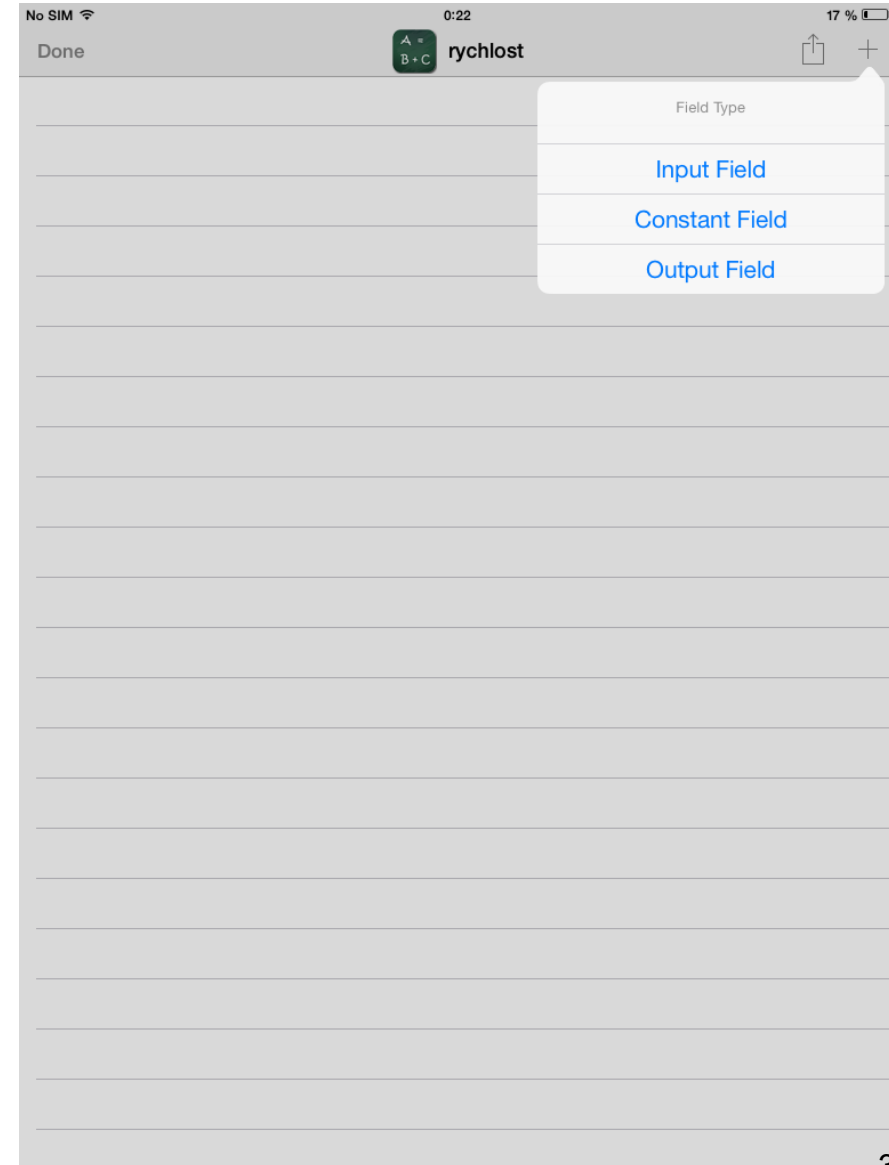
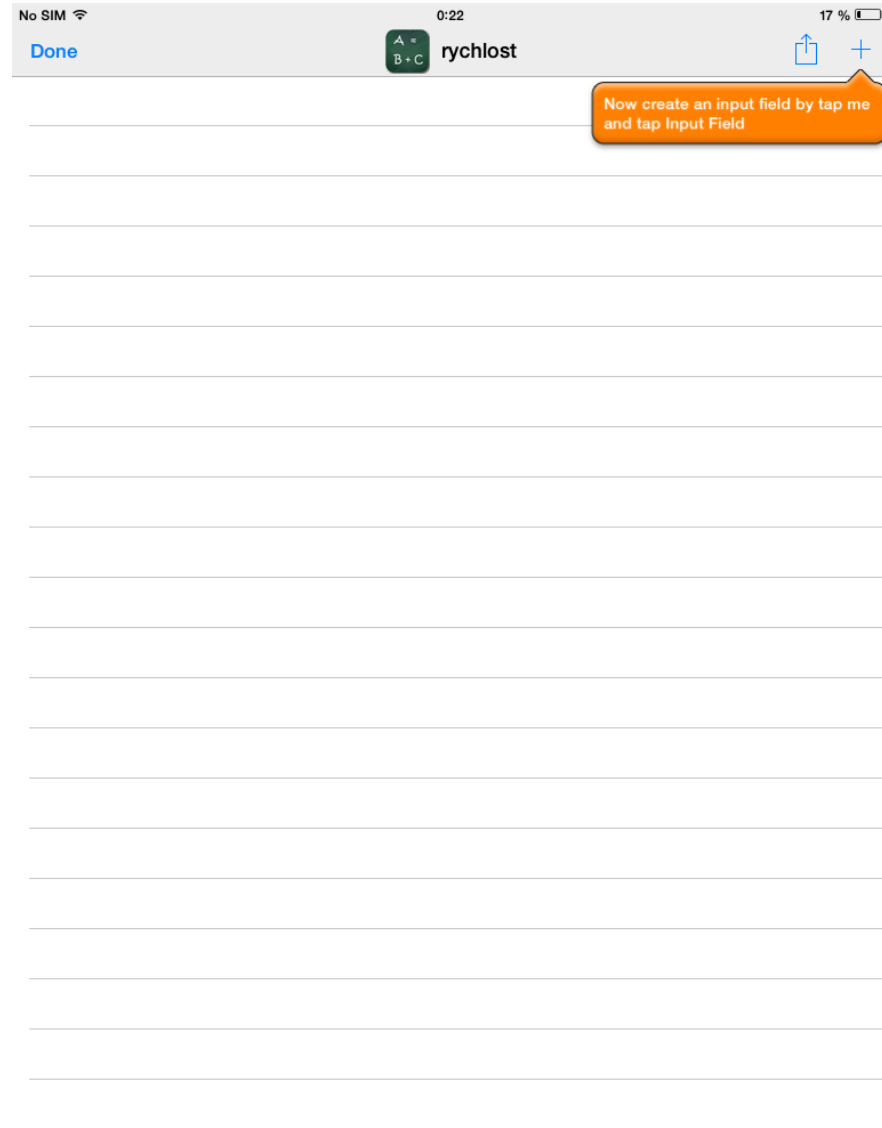
V aplikaci už jsou přednastavené některé výpočty.



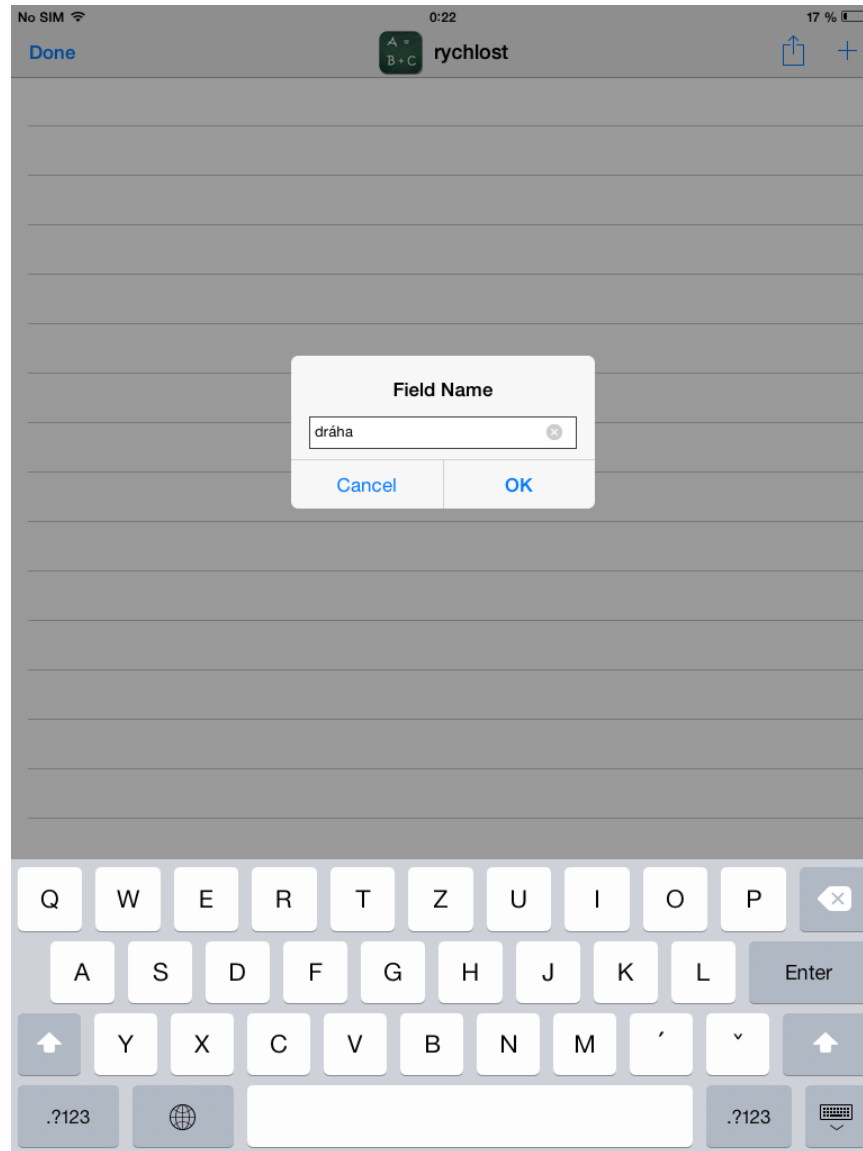
3. iFormula



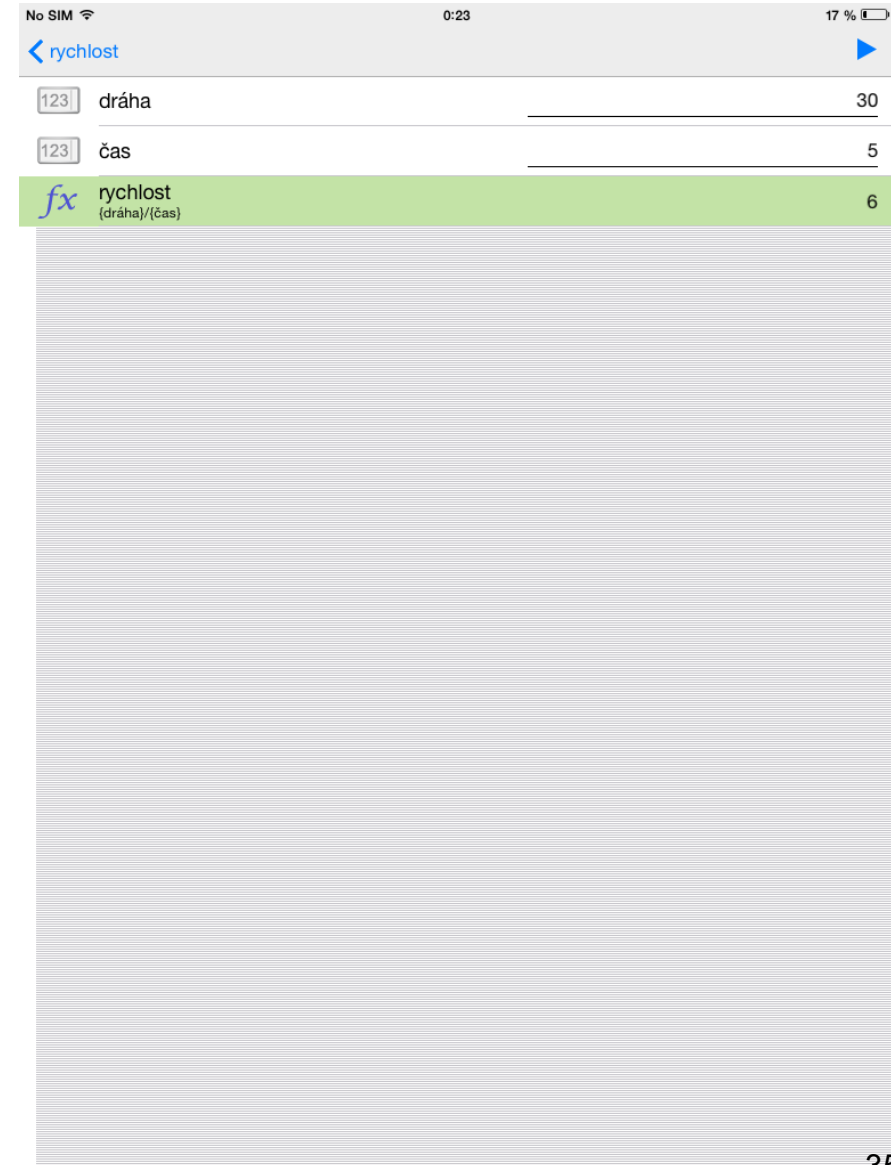
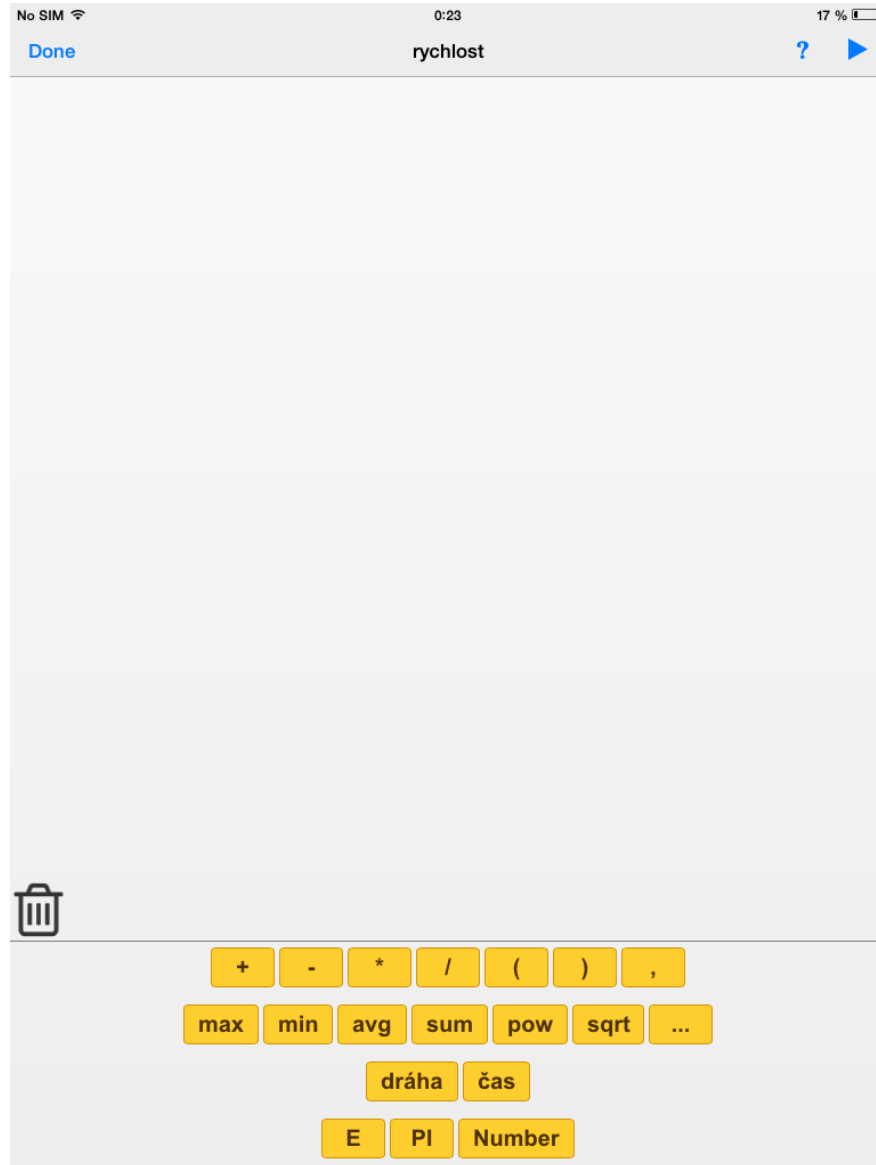
3. iFormula



3. iFormula



3. iFormula



4. FX Math Solver

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace ukazuje postup řešení příkladů.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/fx-math-solver/id493941470?mt=8>

No SIM 0:00 Not Charging

FX Math

Pre-Algebra

Integer(1)

Integer(2)

Prime factorization

Fraction

Mixed number

Decimal

Complex number

Compute

Evaluation

Algebra

Basic

Polynomial - Expand

Polynomial - Factorize

Rational

Polynomial - Divide

Radical

Matrix

Evaluation

Integer(1)

[1-9] Evaluate the expression

1

12 + 6

2

35 + 12

3

57 + 84

4

102 + 37

5

284 + 56

6

246 + 184

7

750 + 684

8

1903 + 4684

9

7230 + 3081

[10-25] Evaluate the expression

10

18 - 4

11

47 - 3

12

90 - 3

13

142 - 8

14

631 - 7

15

1532 - 5

16

44 - 12

17

68 - 54

Restore

61 - 37

Solve new problem

97 - 84

Purchase

4. FX Math Solver

V aplikaci je možné zobrazit řešení příkladu nebo spustit animaci postupu řešení v těchto oblastech.

- Algebra
- Matice
- Rovnice
- Nerovnice
- Funkce
- Grafy funkcí
- Limity
- Derivace
- Integrály

No SIM

0:00

Not Charging

Evaluate the expression
 $12 + 6$

Answer

18

Solution

$12 + 6$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 6 \\ \hline 18 \end{array}$$

$= 18$

Notes

Done

Play solution

Edit problem

4. FX Math Solver

Evaluate the expression

$$12 + 6$$

$$12 + 6$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 6 \\ \hline 18 \end{array}$$

4. FX Math Solver

Evaluate the expression

$$12 + 6$$

$$12 + 6$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 6 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$= 18$$

5. Minds of Modern Mathematics

Využití: SŠ

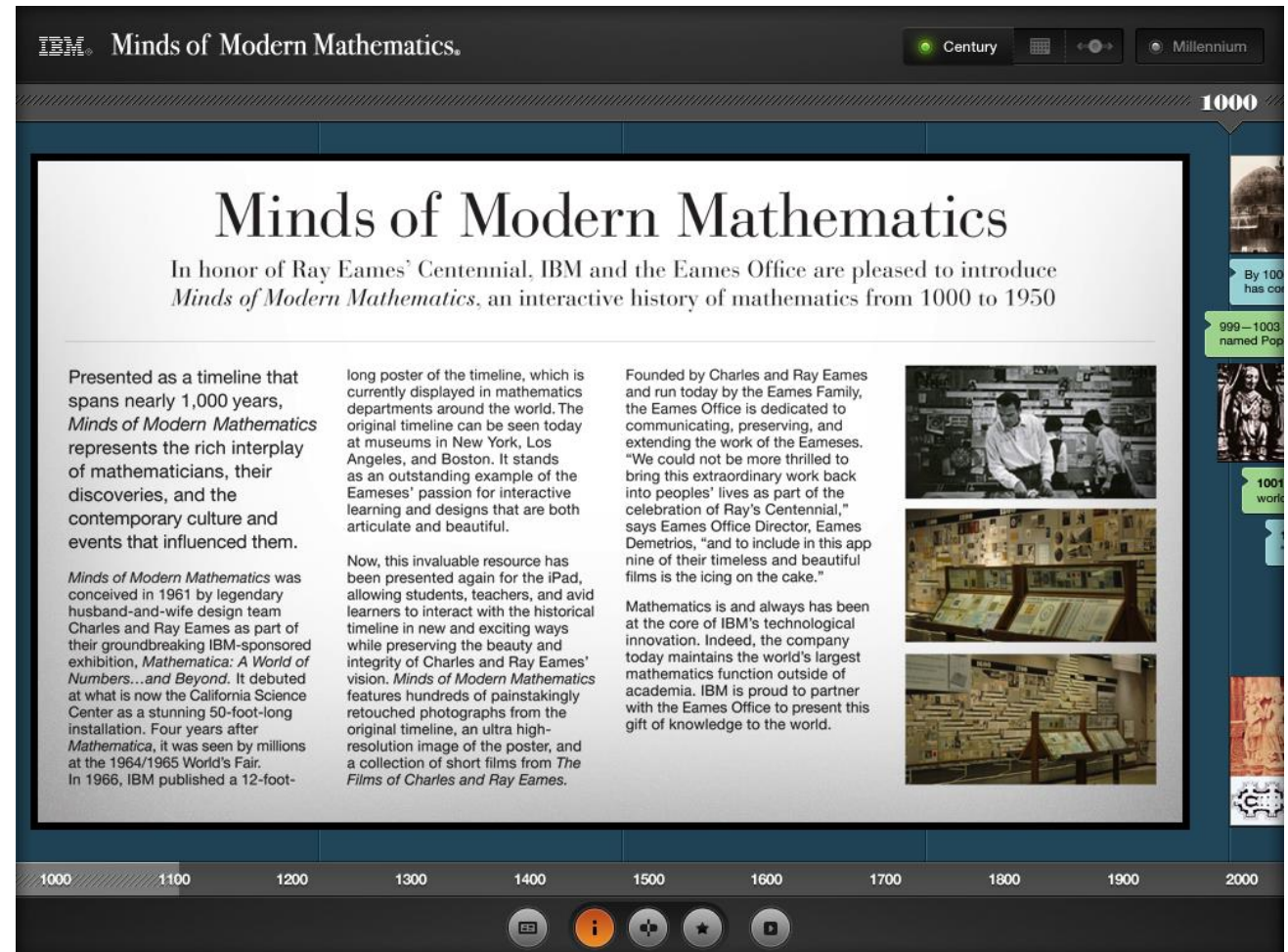
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace se zabývá historickým vývojem matematických poznatků za posledních 1000 let.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/minds-of-modern-mathematics/id432359402?mt=8>



5. Minds of Modern Mathematics

IBM® Minds of Modern Mathematics.

Century Millennium

1000 1025 1050 1075 1100

By 1000 A.D. most of the Roman Empire has come under Moslem rule. Spain

999—1003 The first French Pope, Gerbert, named Pope Sylvester II, is accused of

In Mohammed Abu Bekr ibn al-Hasan al-Karkhi's algebra everything is written out

1001 Murasaki Shikibu has started the world's first novel, *Tales of the Genji*. It will

1003 Leif Ericson crosses the Atlantic to "Vinland" — the first landing on North

In a counter-offensive against Islam, the Christian kings of Europe conquer about

1027 A south-pointing chariot has just been submitted to the Sung Emperor Jen

Westminster Abbey, founded as a Benedictine monastery by Saint Dunstan

The Song of Roland marks the beginning of French literature. Later, it will be written

Three-hundredth anniversary of Al-Fazari's Arabic translation of the Siddhantas, by

1068 Byzantine rule in Italy ends.

About 816 years from now Bertrand Russell will have the following experience:

Guido of Arezzo reforms the teaching of music, improves the lines and intervals of

1092 Scholar Su treatise, *New Des*

1098 stair

1086 *The Domesday Book*, a c the manors of England and the

The north Italian city-state of Tuscany has become a center of artistic activity.

1048 Death of al-Biruni in Afghanistan. By birth a Persian, al-Biruni was one of the

The golden age of Islam is ending.

About 200 years ago al-Khwarizmi wrote the book *Hisab al-jabr wal-muqabala* from

1079 Peter Abelard is born. He will die in misery though famed as a teacher and

1078 St. Anselm gives the ontological argument for the existence of God.

Omar Khayyam 1043-1123

1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000

5. Minds of Modern Mathematics

IBM. Minds of Modern Mathematics.

Century Millennium

150 1175 1200 1225 1250



Fibonacci

1170 — 1250; Pisa
Burgia, Near East, Pisa

Leonardo of Pisa, alias the son of Bonaccio, learned the abacus from his father and other oriental methods through extensive travel. Some of his best work came from a sort of mathematical tournament sponsored by Frederic II. His nickname "Bighellone" (Dunce) matches his father's "Bonaccio" (Dope), yet not for 300 years would Europe see another mathematician of such outstanding ability.

Fibonacci's Liber Abaci accelerated the adoption of Hindu-Arabic numerals in Europe and very ably summarizes Arabian algebra. His proof that $x^3 + 2x^2 + 10x = 20$ cannot be solved by square roots, and his extremely accurate numerical solution, were both far ahead of his time. The Fibonacci numbers and one of his identities recur, in various contexts, through the centuries.

W Fibonacci

W Fibonacci Numbers

🌟 Fibonacci Math Functions

1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000

⏮ ⓘ ⚙ ⭐ ⏭

5. Minds of Modern Mathematics

IBM. Minds of Modern Mathematics.

Century Millennium

1250 1275 1300 1325



Complex System of Finger Reckoning, Circa 1200

1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000

ES i + ★

6. Quick Graph

Využití: SŠ

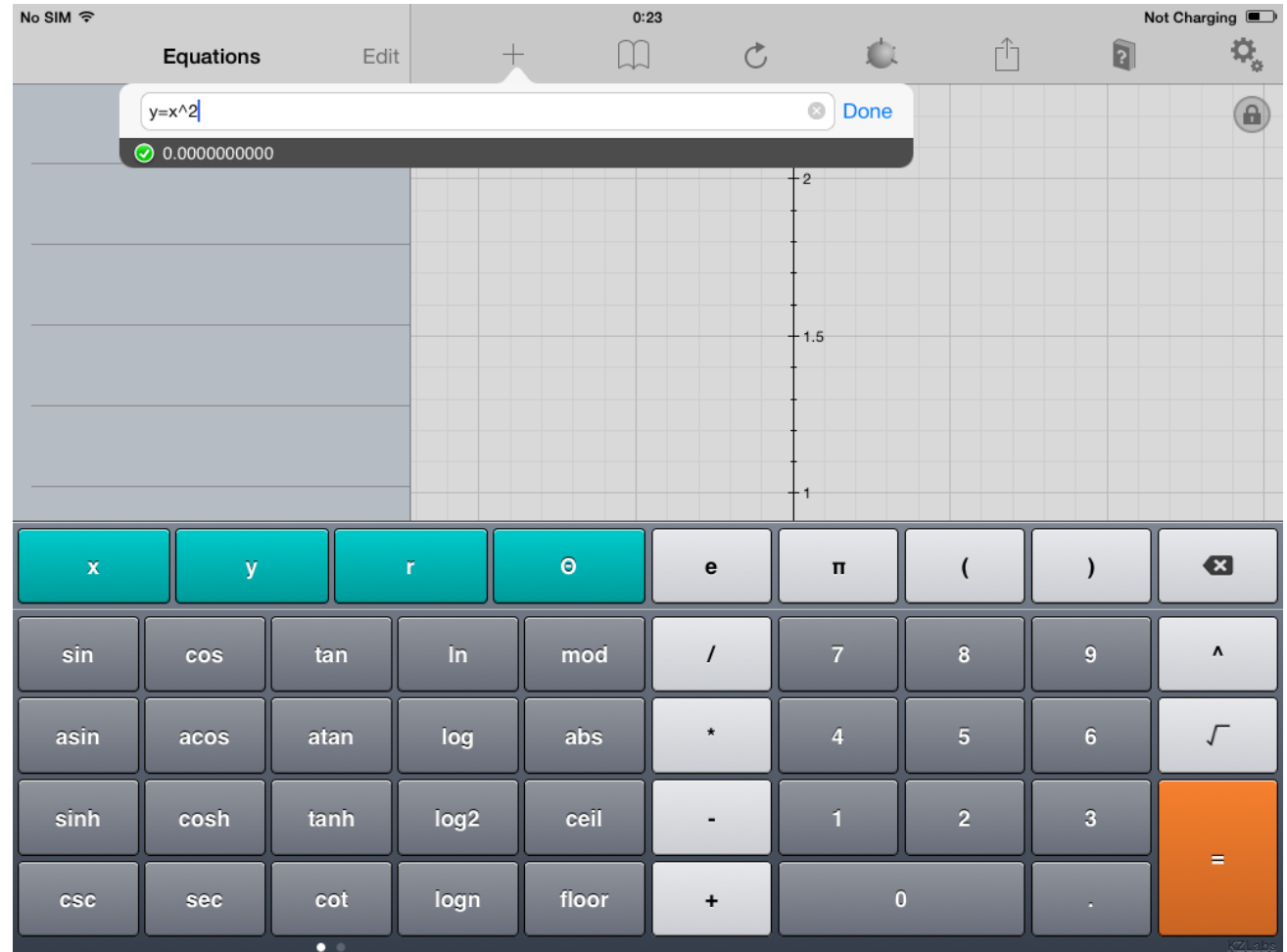
Cena: zdarma

Popis:

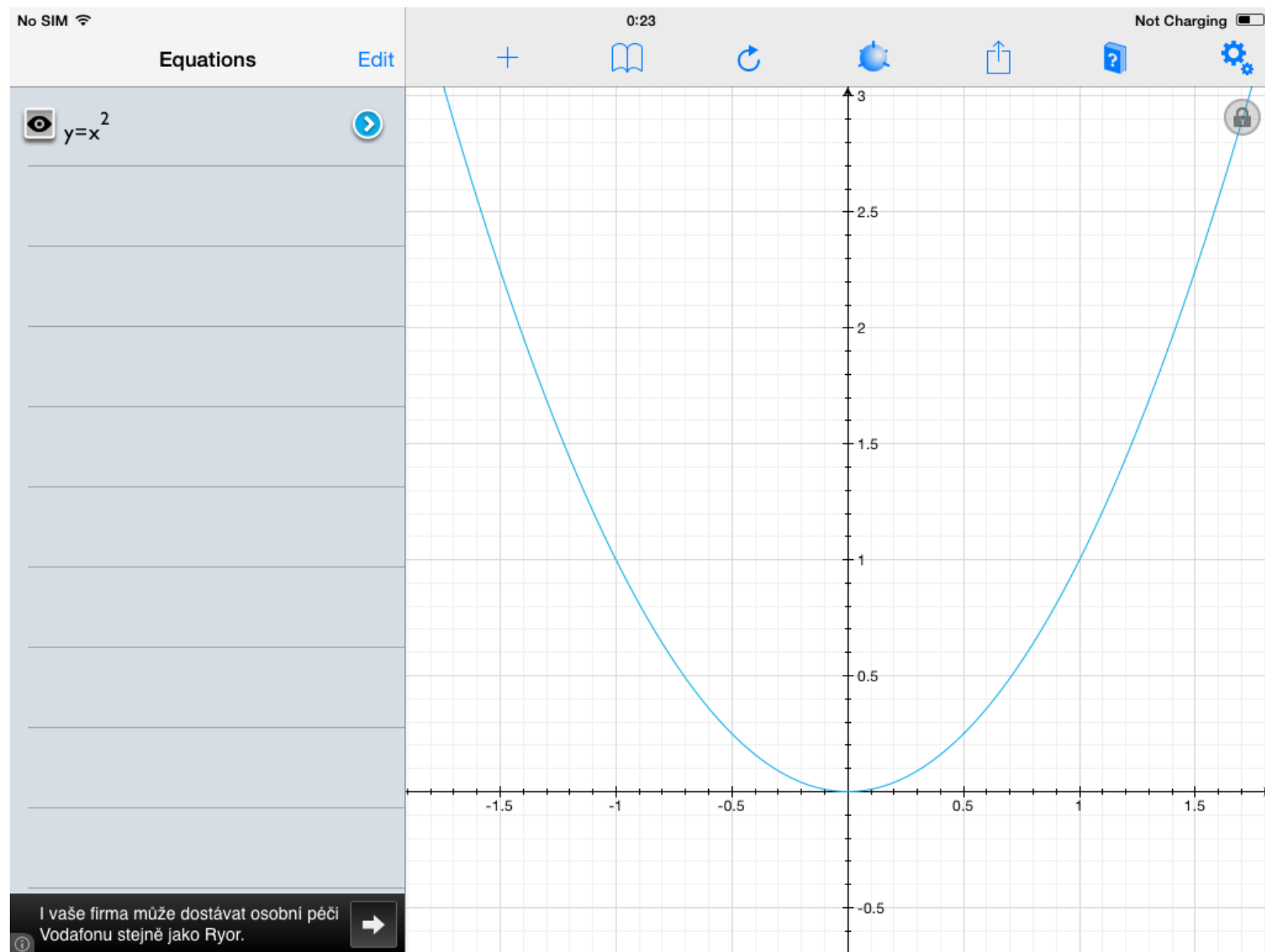
Aplikace zaměřená na vykreslování grafů funkcí ve 2D i 3D.

Odkaz na stažení aplikace:

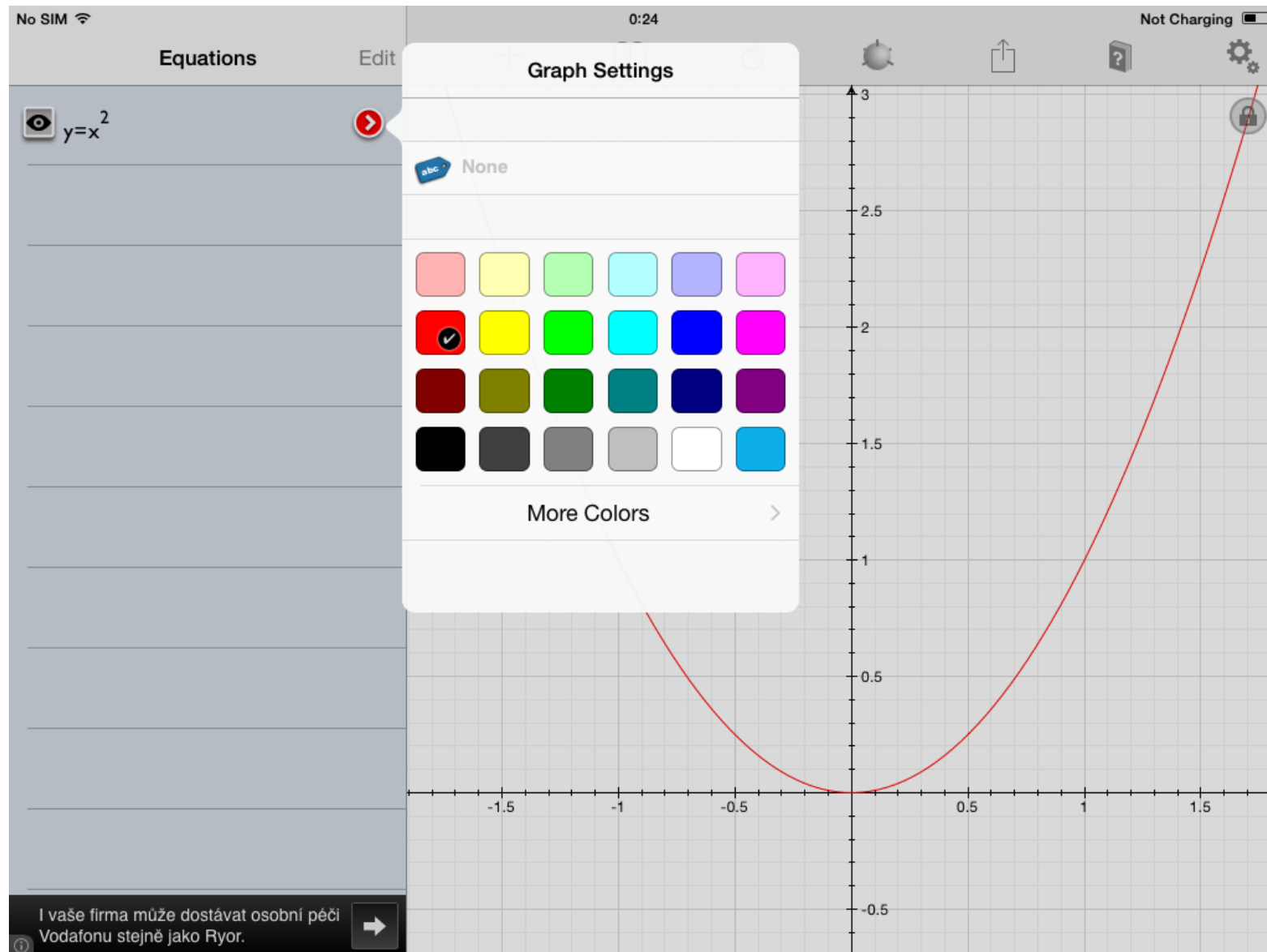
<https://itunes.apple.com/br/app/quick-graph-your-scientific/id292412367?mt=8>



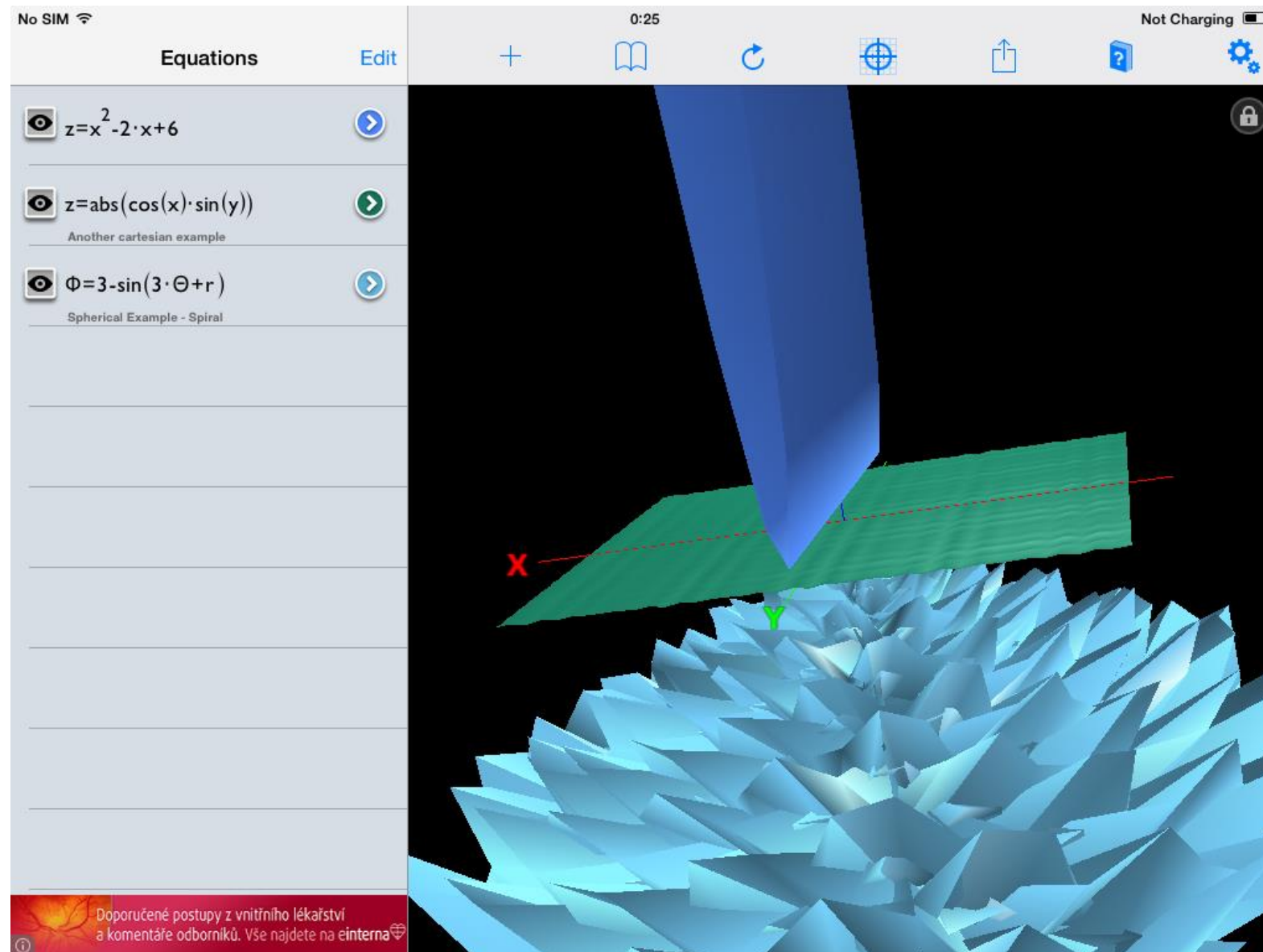
6. Quick Graph



6. Quick Graph



6. Quick Graph



7. Geogebra

Využití: SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Známa aplikace pro vykreslování grafů.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/geogebra/id687678494?mt=8>

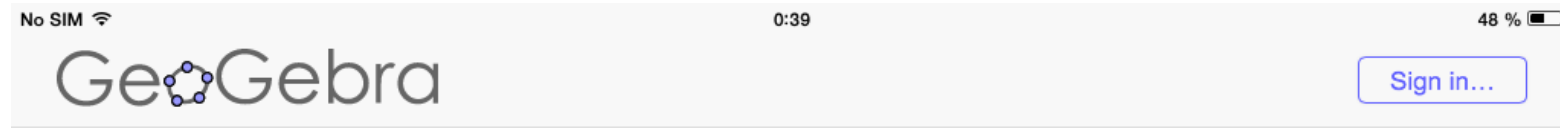
No SIM

0:39

Not Charging

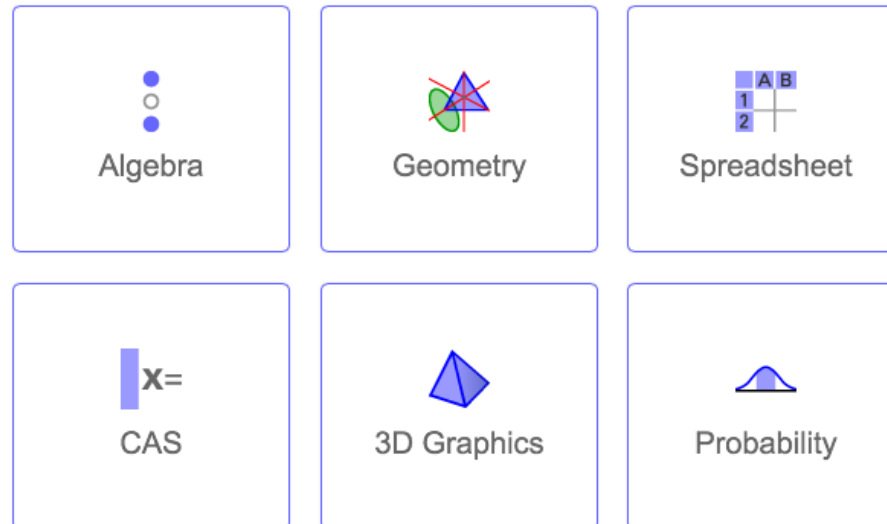
GeoGebra

7. Geogebra



 Search GeoGebra Materials

Create your own



7. Geogebra



8. Khan Academy

Využití: SŠ

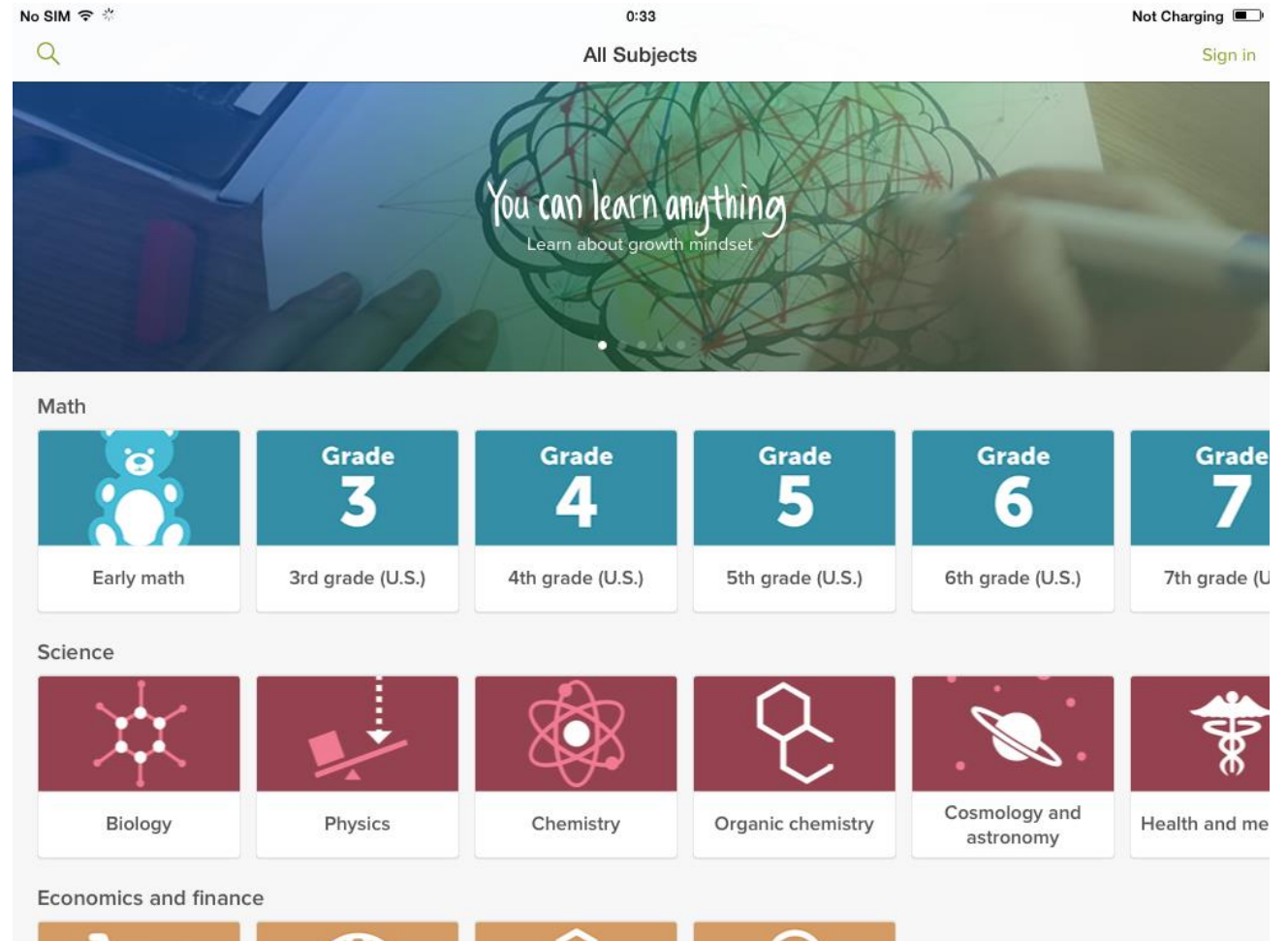
Cena: zdarma

Popis:

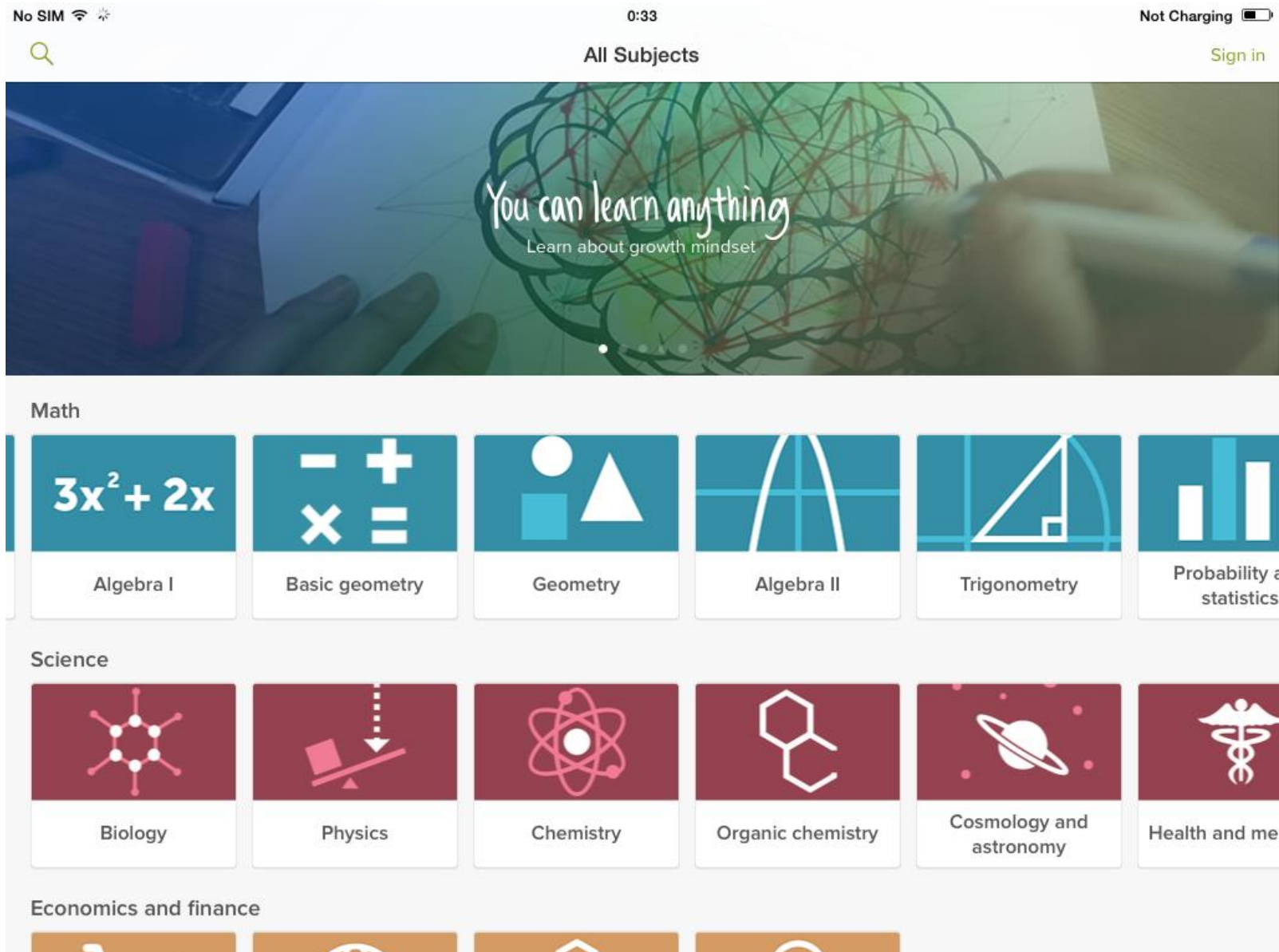
Tabletová verze známé aplikace zaměřené na výuková videa.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/khan-academy-learn-math-biology/id469863705?mt=8>



8. Khan Academy



8. Khan Academy

No SIM 0:36 Not Charging

< Algebra I Search Simple equations of the form $ax = b$ Sign in

$7x = 14$
 $x = 2$

7 times $x = 14$
2

$7 \cdot x = 14$

$x + x + x + x + x + x + x = 14$

4:32 4:32 6:35

04:26 But just to make it very tangible in your head, what's

04:29 going on here is when we're dividing both sides of the

04:32 equation by 7, we're literally dividing both sides by 7.

04:36 This is an equation.

Download Share

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Zeměpis

Mgr. Jana Šišková

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém iOS

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti zeměpis pro mobilní zařízení společnosti Apple.

1. Europe - A Montessori Approach To Geography HD

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje poznávat státy Evropy.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/europe-montessori-approach/id425405615?mt=8>



1. Europe - A Montessori Approach To Geography HD

V aplikaci je možné:

- učit se poznávat státy Evropy
- skládat mapu Evropy
- skládat mapu Evropy podle zadaných názvů států



1. Europe - A Montessori Approach To Geography HD



1. Europe - A Montessori Approach To Geography HD



2. Flags Quiz

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: zdarma

Popis:

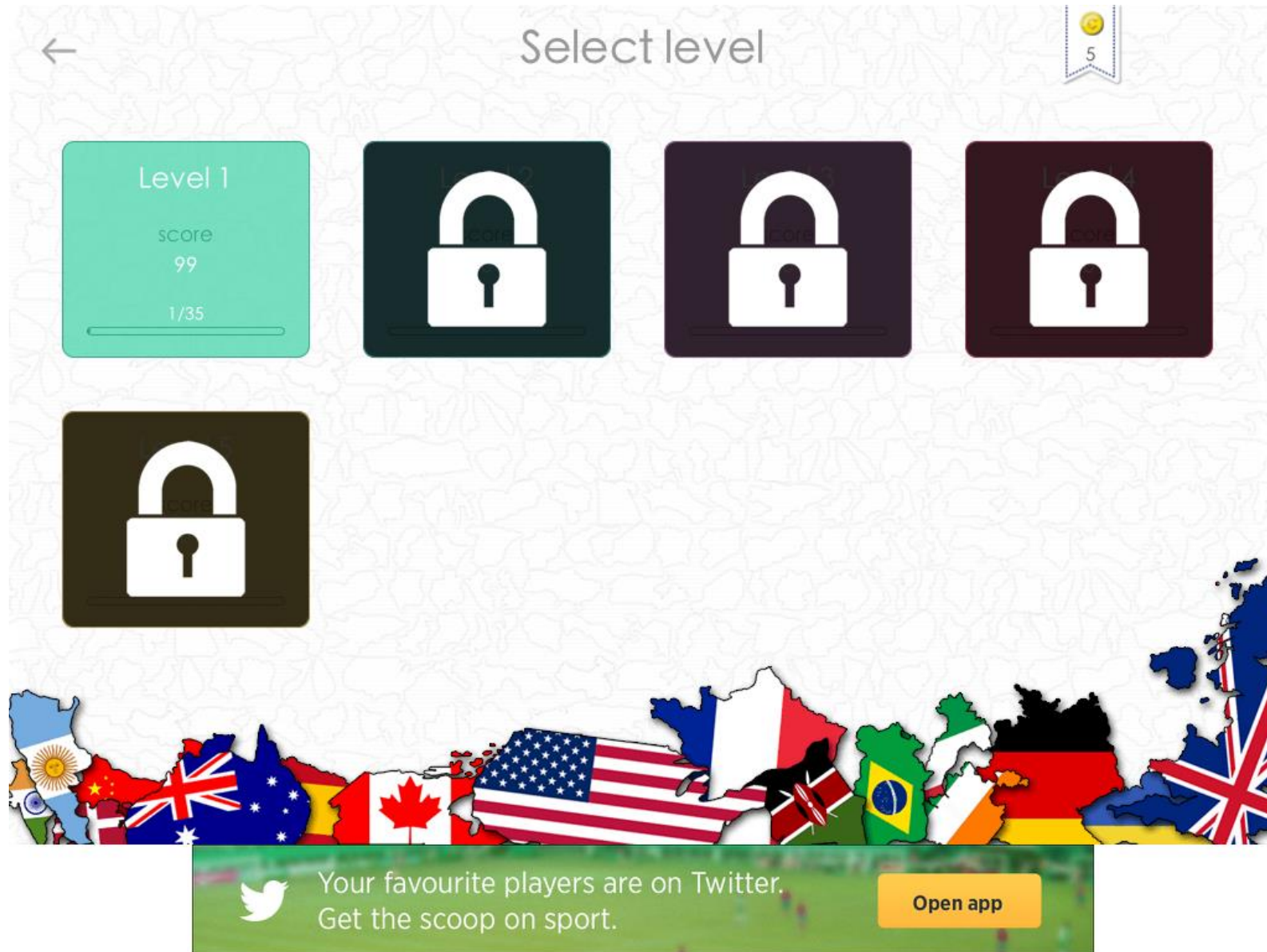
Aplikace umožňuje prostřednictvím kvízu poznávat vlajky států světa.

Odkaz na stažení aplikace:

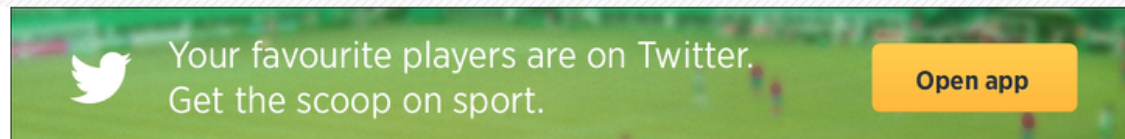
<https://itunes.apple.com/us/app/flags-quiz-guess-flags-around/id525321680?mt=8>



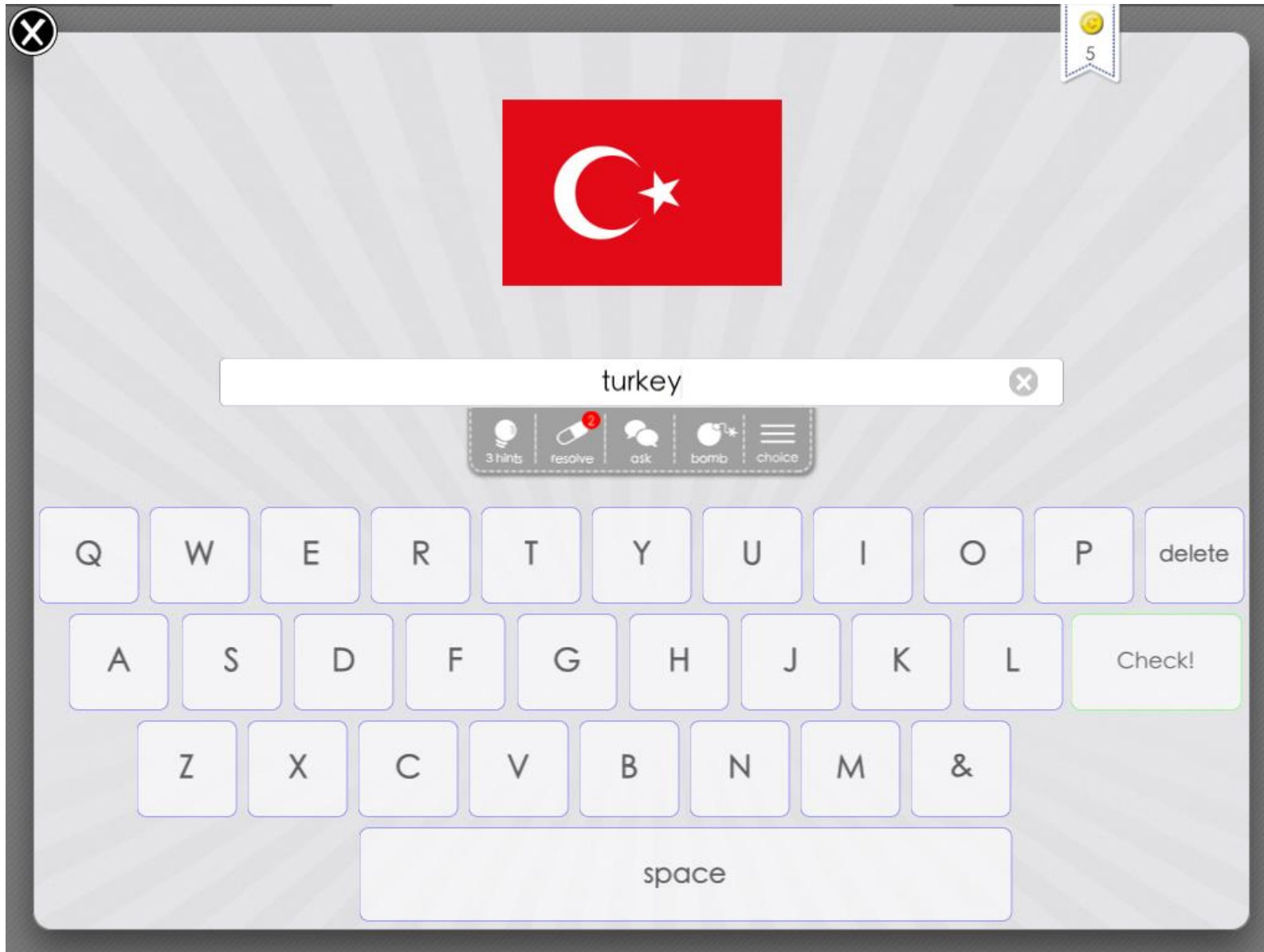
2. Flags Quiz



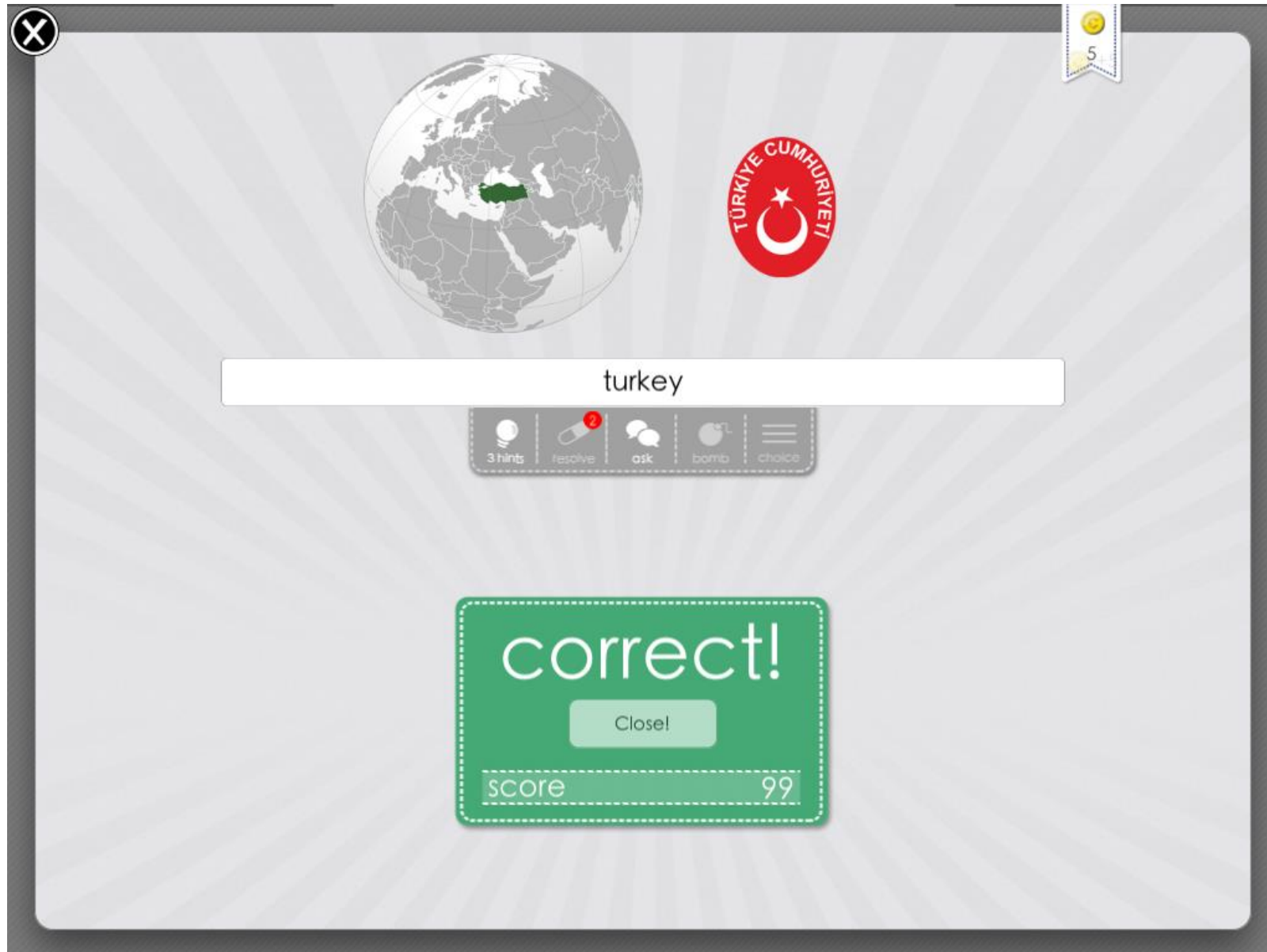
2. Flags Quiz



2. Flags Quiz



2. Flags Quiz



3. Montessori Approach To Geography HD - South America Lite

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje poznávat státy Jižní Ameriky.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/montessori-approach-to-geography/id434973556?mt=8>



3. Montessori Approach To Geography HD - South America Lite



3. Montessori Approach To Geography HD - South America Lite



3. Montessori Approach To Geography HD - South America Lite



4. Maps of our World

Využití: ZŠ, SŠ

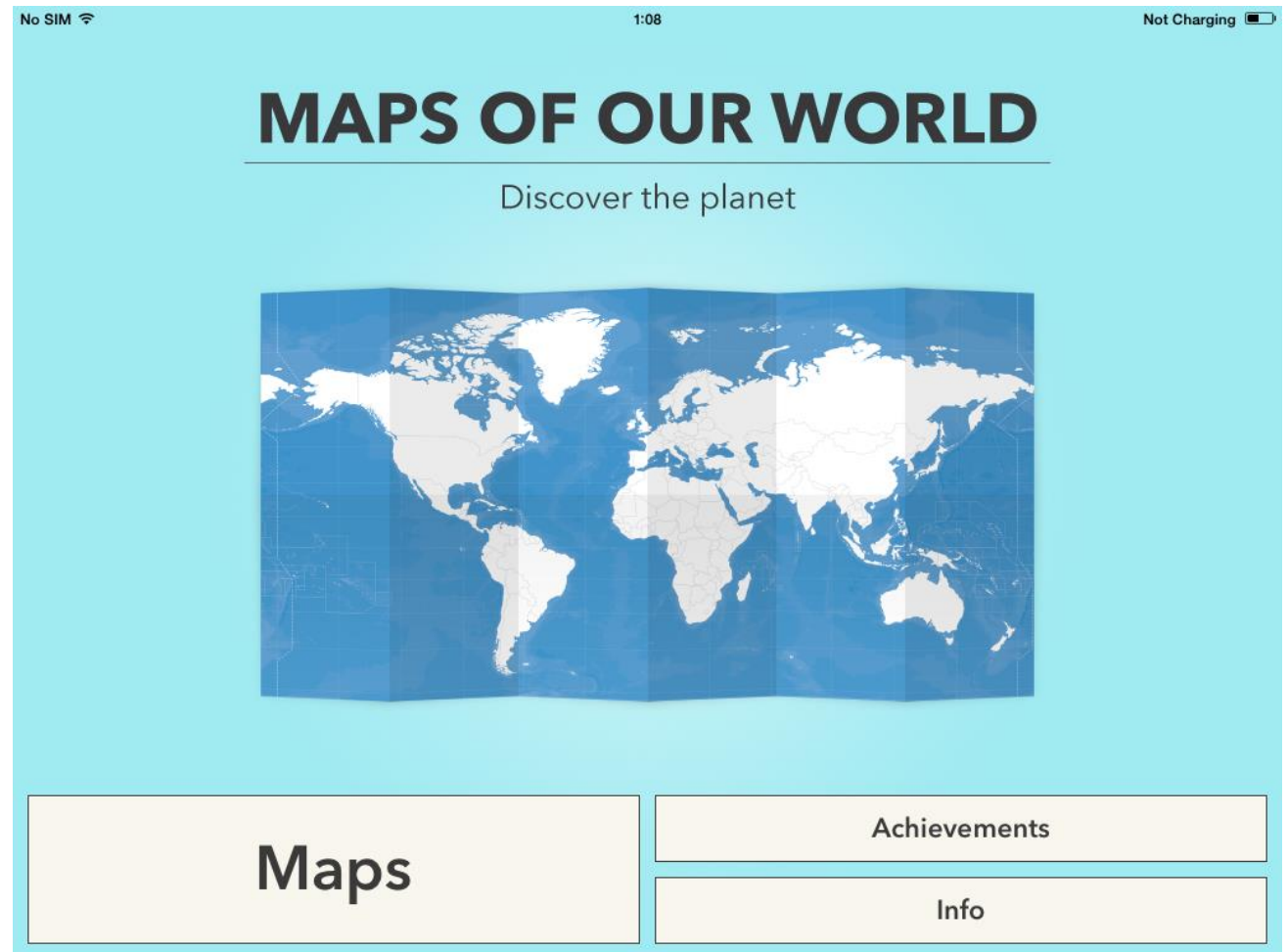
Cena: zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje poznávat státy světa.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/us/app/maps-our-world-geography-quiz/id658902767?mt=8>



4. Maps of our World



4. Maps of our World

No SIM 1:08 Not Charging

<back

OUR WORLD

Use the training to get familiar with the maps. Then start a challenge to win achievements.

201

Countries

7 000 000 000

Population

148 940 000 km²

Area

 TRAINING

 CHALLENGE

 VIEW MAP

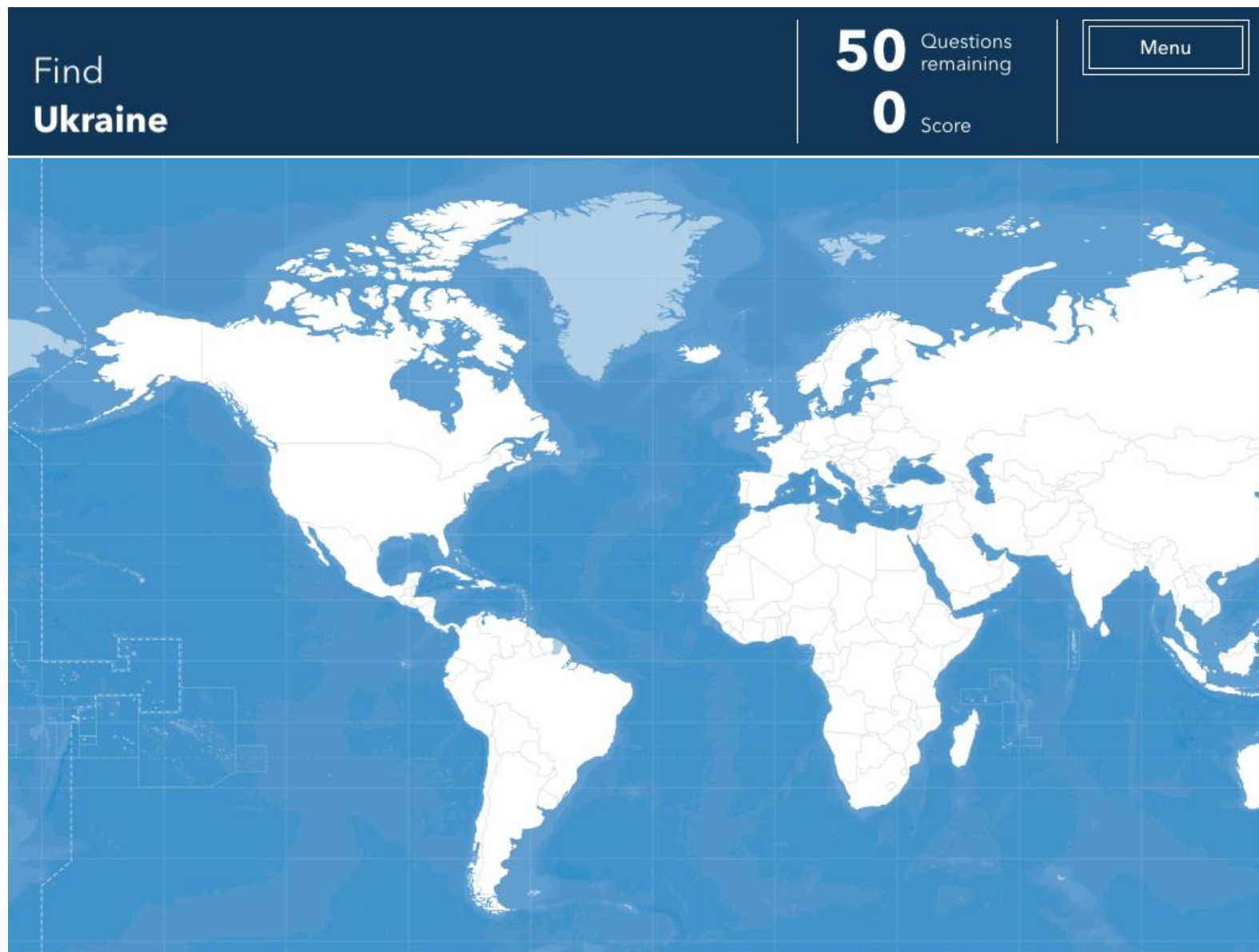
 STATISTICS



4. Maps of our World



4. Maps of our World



5. Geo Arena

Využití: SŠ

Cena: zdarma

Popis:

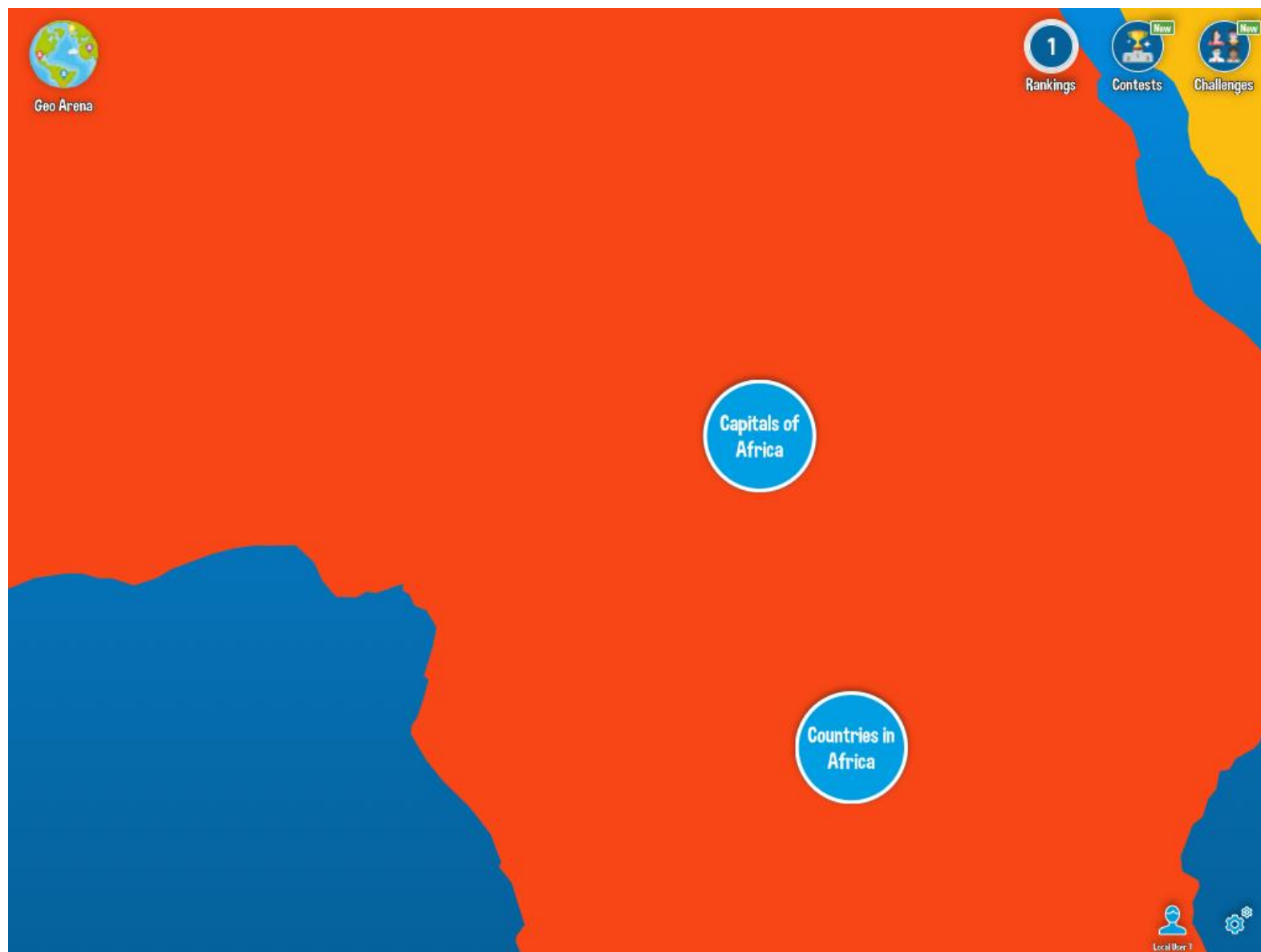
Aplikace umožňuje poznávat státy světa, hlavní města těchto států, řeky vybraných států a další.

Odkaz na stažení aplikace:

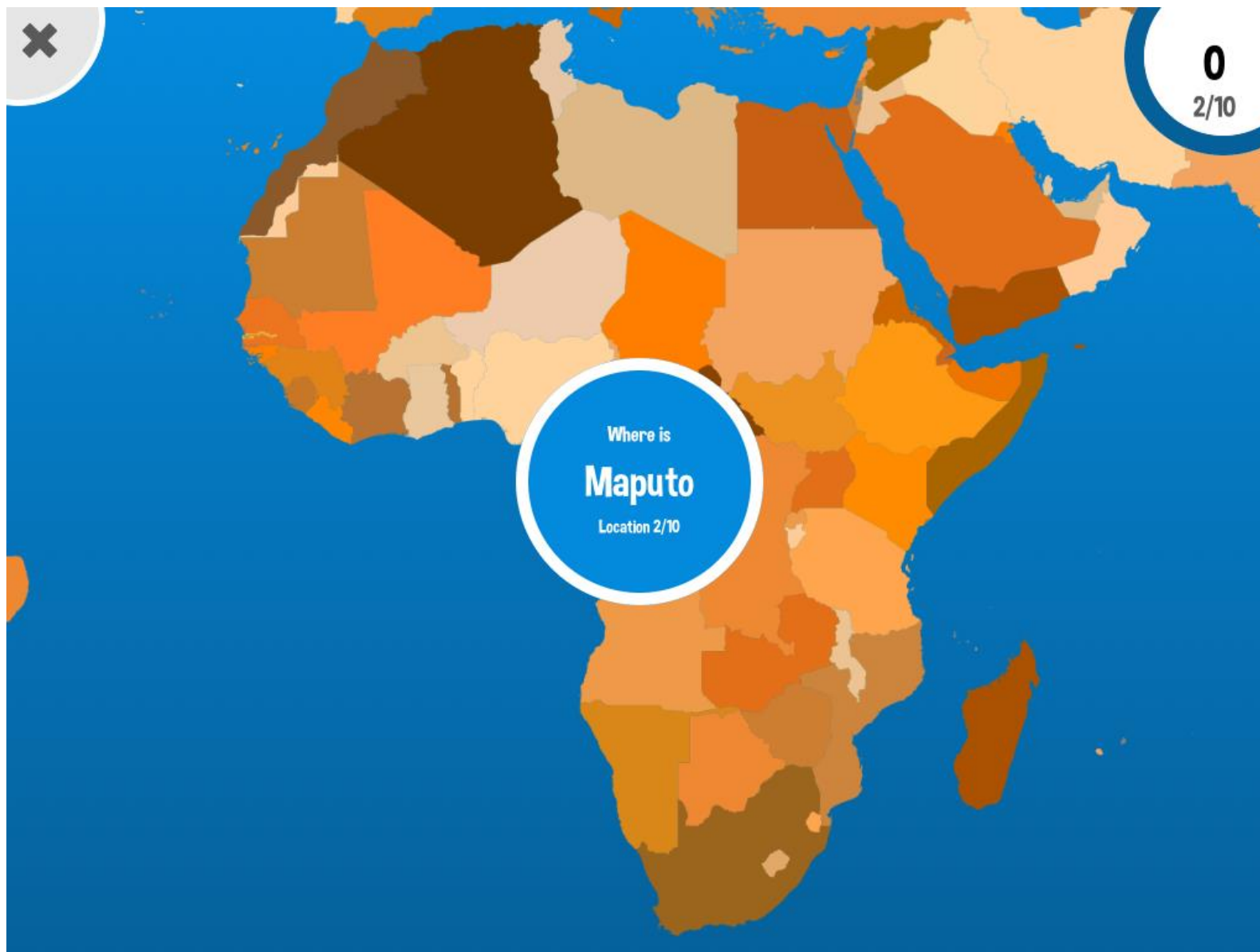
<https://itunes.apple.com/us/app/geo-arena-play-learn-challenge/id798579609?mt=8>



5. Geo Arena



5. Geo Arena



5. Geo Arena



6. Globe for iPad

Využití: SŠ

Cena: zdarma

Popis:

Globus v tabletu.

Odkaz na stažení aplikace:

<https://itunes.apple.com/gb/app/globe-for-ipad/id387435363?mt=8>



6. Globe for iPad



6. Globe for iPad



7. Google Earth

Využití: SŠ

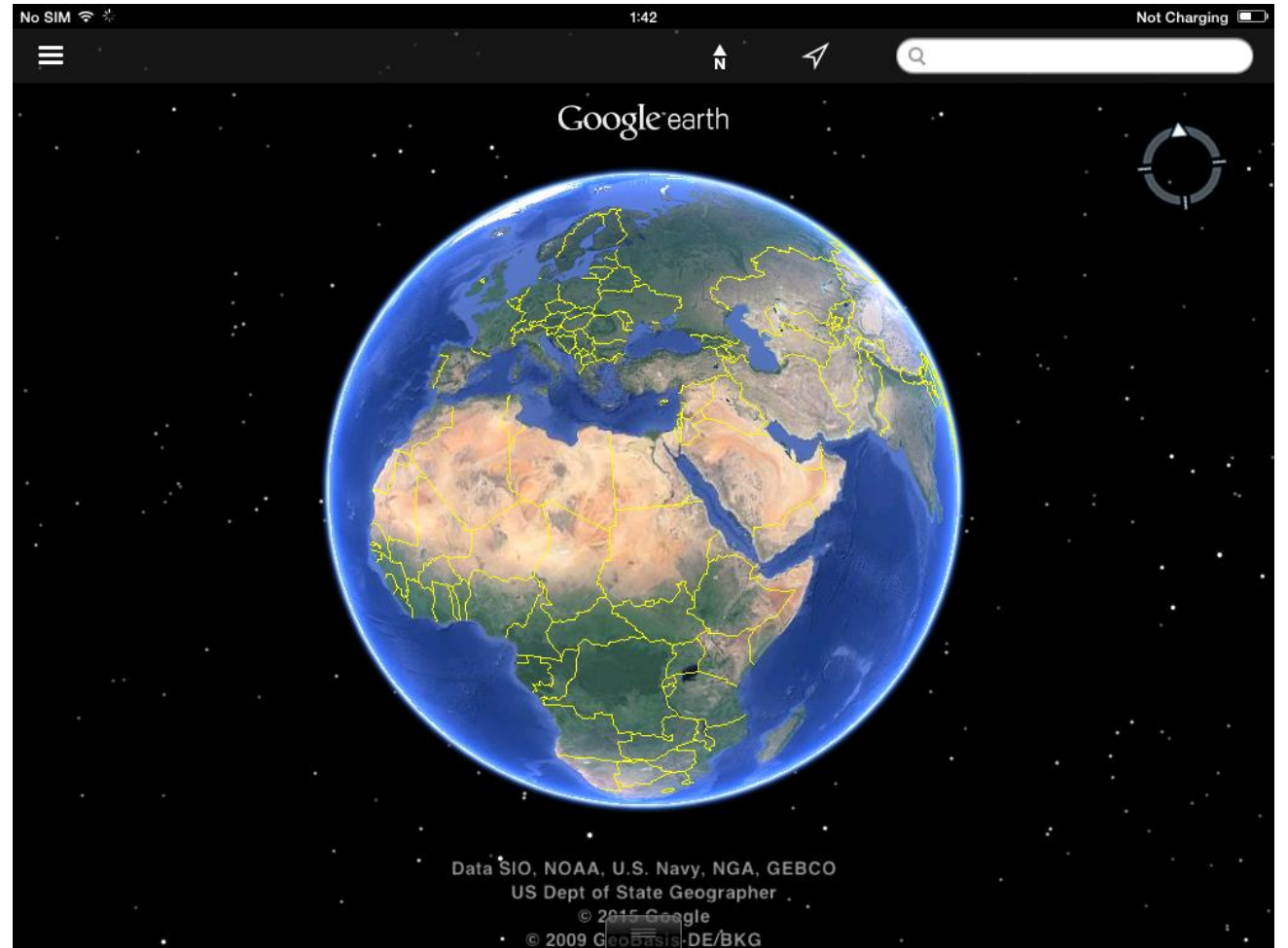
Cena: zdarma

Popis:

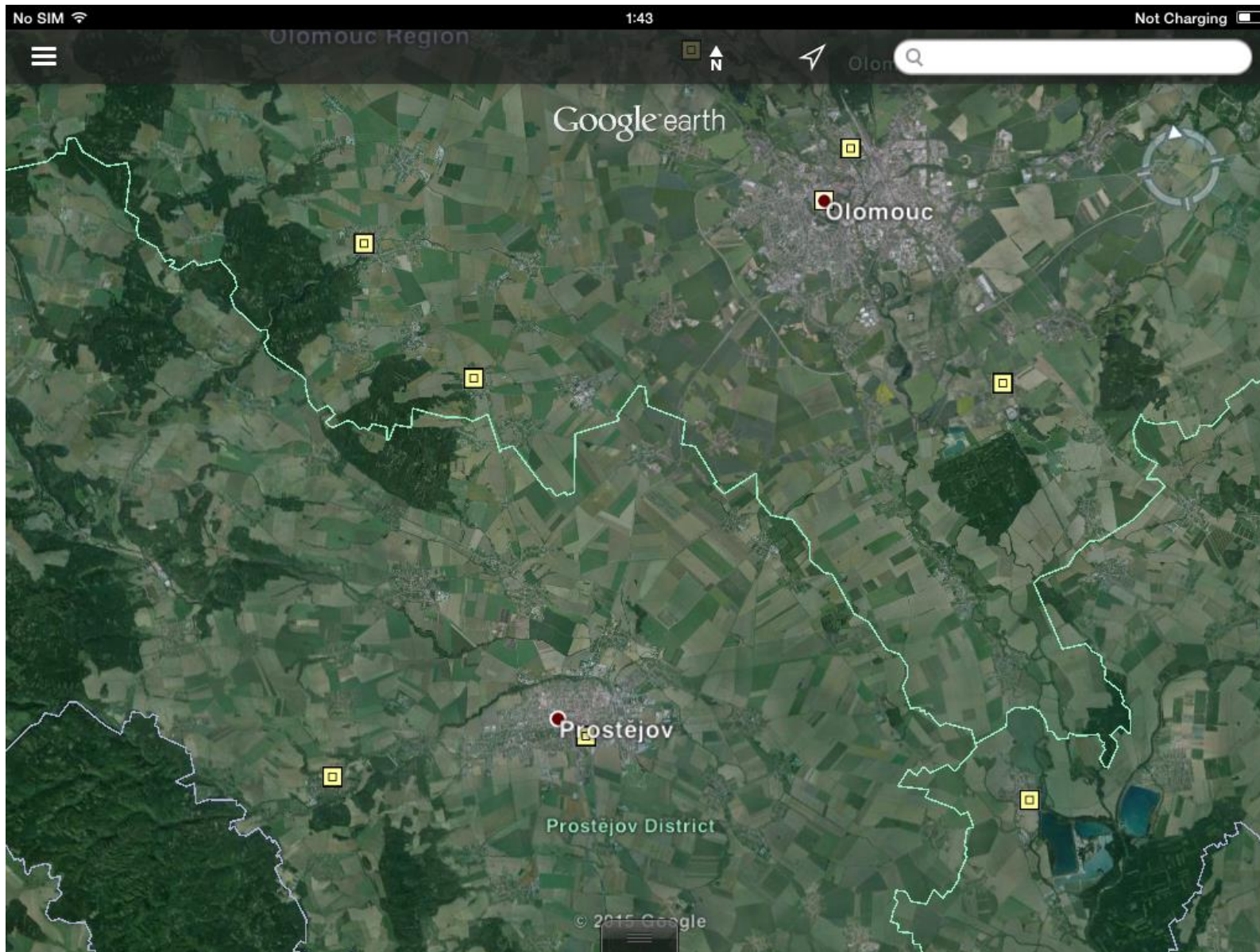
Známa aplikace pro zobrazení Země.

Odkaz na stažení aplikace:

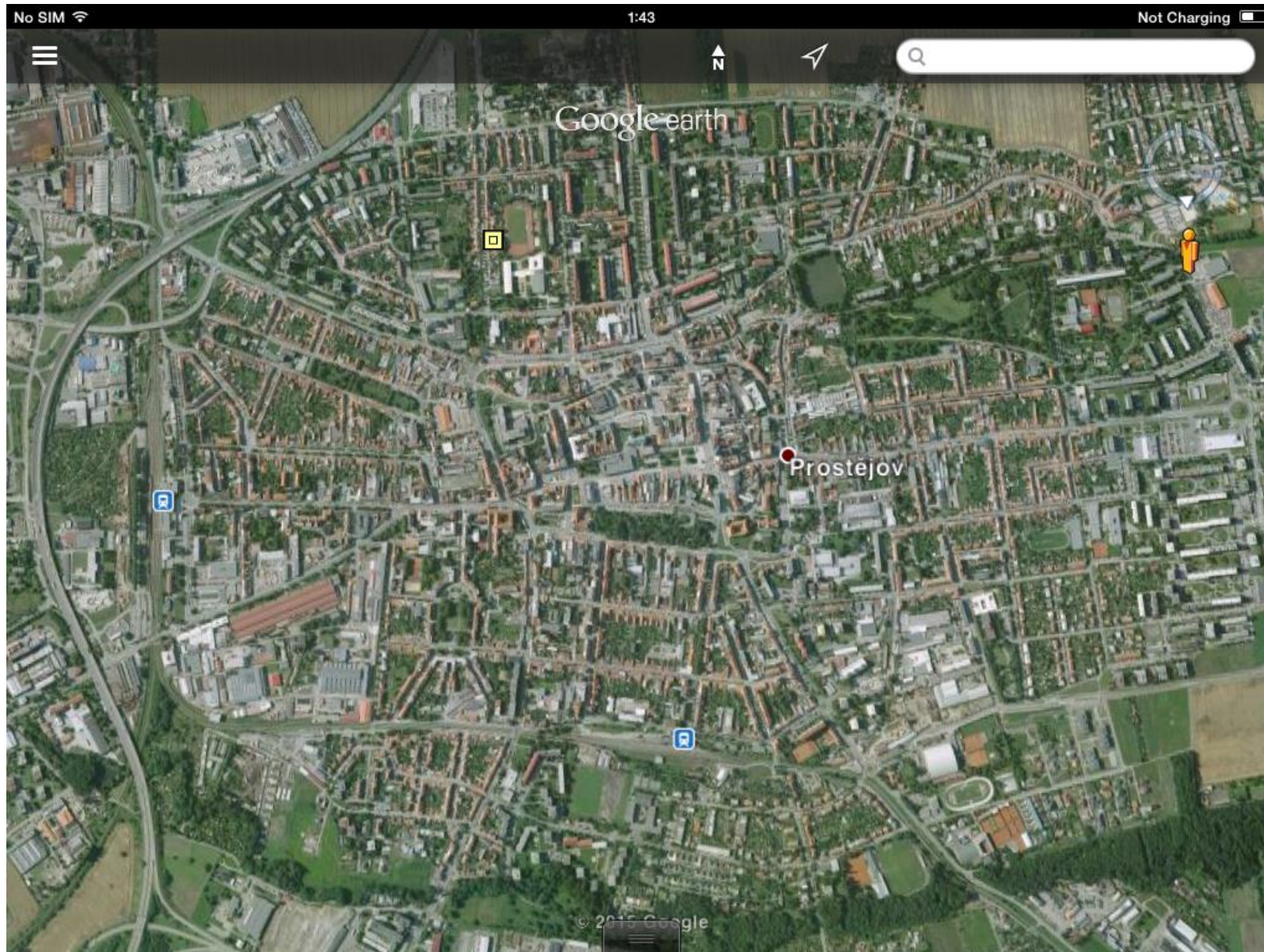
<https://itunes.apple.com/us/app/google-earth/id293622097?mt=8>



7. Google Earth



7. Google Earth



8. Quakes - Earthquake Notifications

Využití: SŠ

Cena: zdarma

Popis:

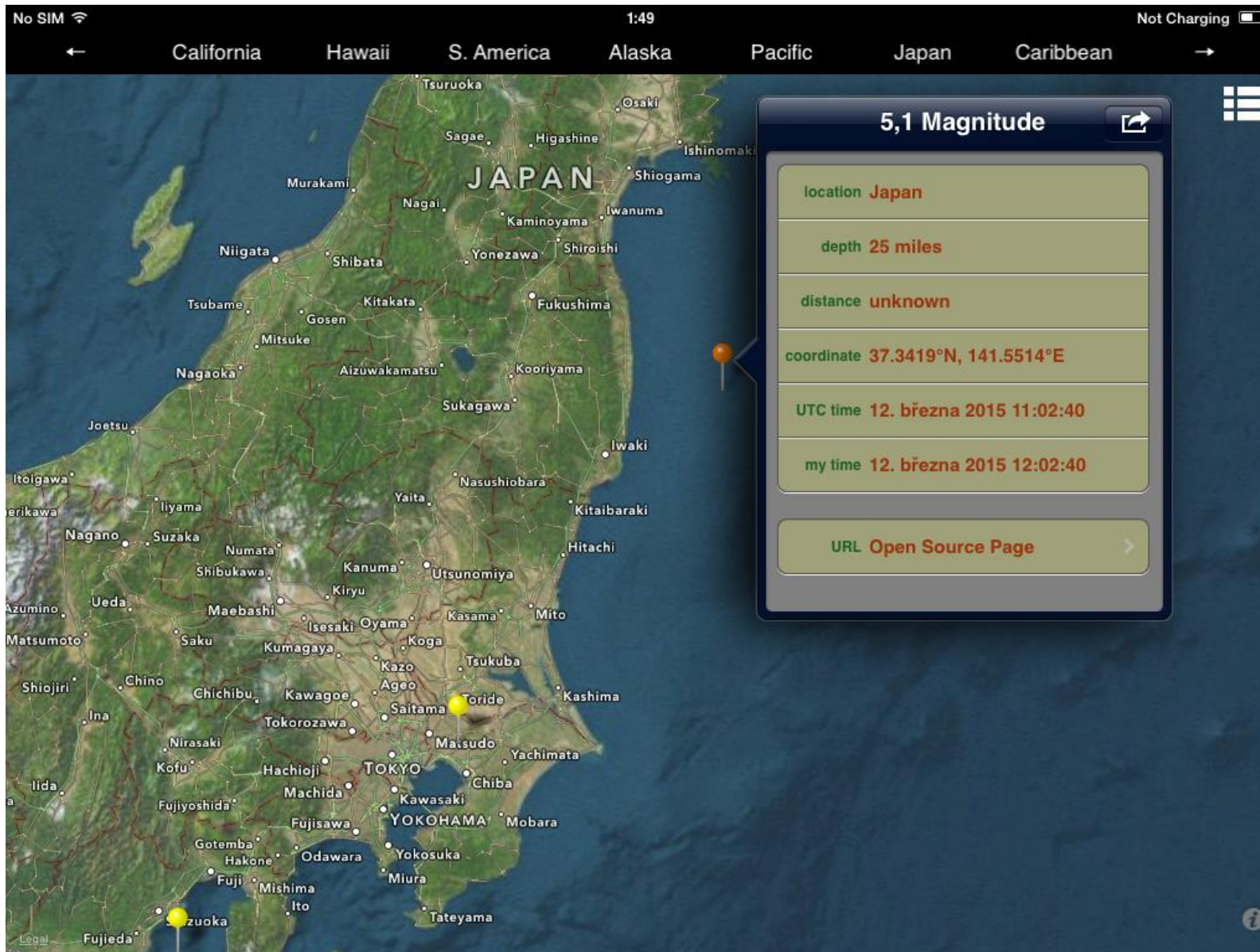
Aplikace umožňuje prohlížet informace o posledních zemětřeseních a upozorňuje na zemětřesení.

Odkaz na stažení aplikace:

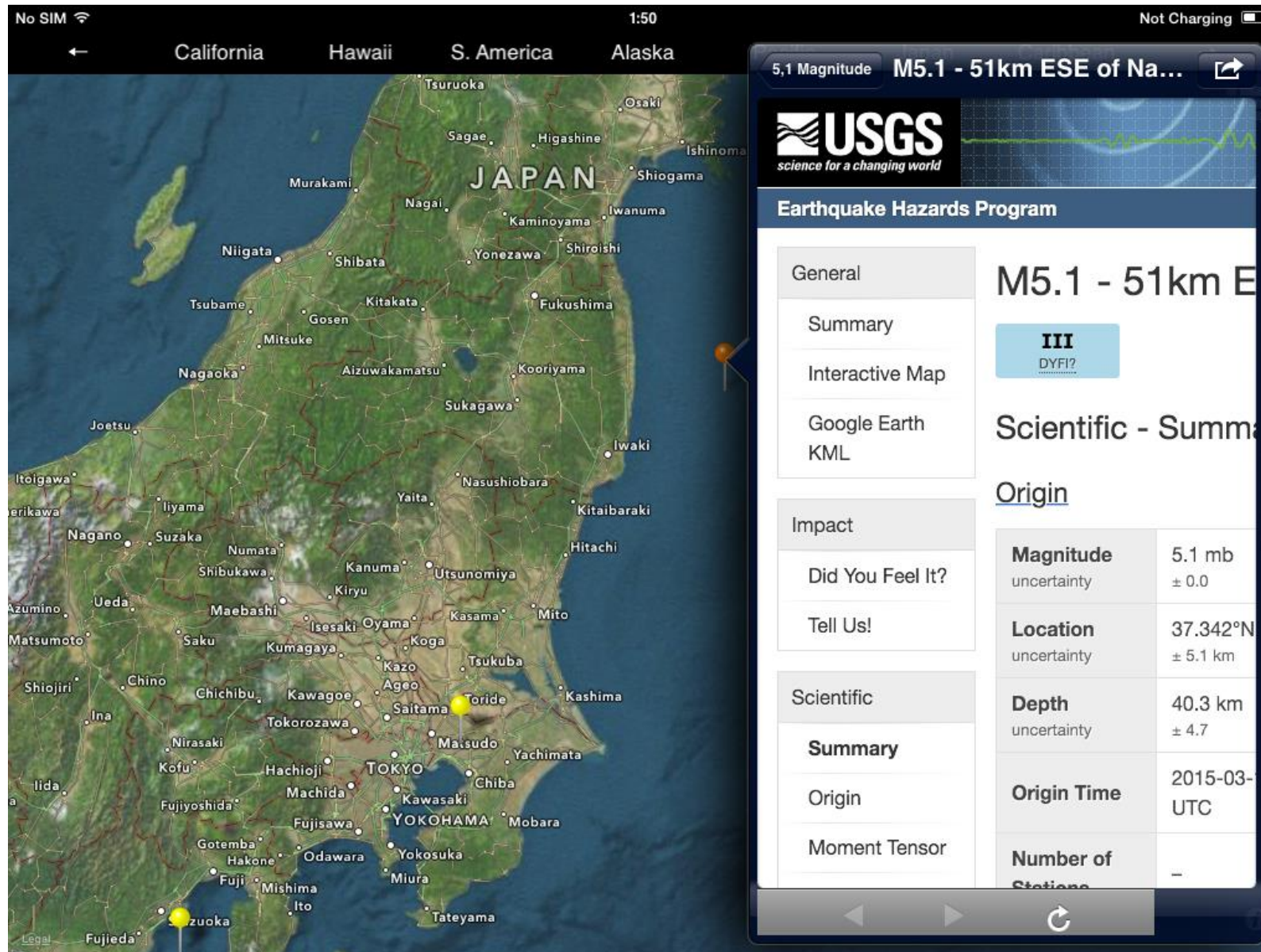
<https://itunes.apple.com/us/app/quakes-earthquake-notifications/id327046574?mt=8>



8. Quakes - Earthquake Notifications



8. Quakes - Earthquake Notifications



ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Cizí jazyky

Mgr. Alena Staňková

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně, reg. č.
CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Windows 8

- Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.
- V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti cizích jazyků pro mobilní zařízení společnosti Windows.

Aplikace ke stažení na Windows Store

- Aplikace pro operační systém Windows 8 stahujeme na Windows Store, který je k dispozici přímo v počítači.
- Postup:
 - klepněte nebo klikněte na **Store** na obrazovce Start nebo na hlavním panelu na ploše.
 - pro otevření Storu musíte být připojení k Internetu a přihlásit se pomocí **účtu Microsoft**.

Start

Seminar



Pošta



10
úterý



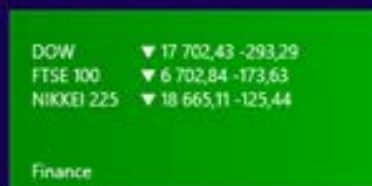
Internet Explorer



OneDrive



Sport



Finance



Nápověda + tipy



Lidé



Skype



Počasí



Fotografie



Plocha



Nastavení



Zprávy



Zdraví a fitness



Mapy



K přečtení





Domovská stránka

Nejoblíbenější

Kategorie

Kolekce

Účet

Hledat aplikace



Store



Phototastic

Start Here
Choose some photos or select a collage

Collages

Shop

Photos

Camera

Last Created

Phototastic
Skvělé pro kreativní typy
Zdarma ★★★★★ 48

Kolekce [Zobrazit všechno](#)



Nabídky Red Stripe



Důležité hry



Počasí



Novinky o nezávislých hráčích

Doporučené

[Zobrazit všechno](#)



Age of Sparta

Zdarma

★★★★★ 16

Hry



Carcassonne

100,00 Kč (bezplatná
zkušební verze)

★★★★★ 10

Hry



Mahjong Deluxe+

30,00 Kč

★★★★★ 2

Hry



Great British Chefs

Zdarma

★★★★★ 5

Jídlo a stravování



Extreme Road Trip 2

Zdarma

Zatím nehodnoceno

Hry



Royal Revolt 2

Zdarma

★★★★★ 212

Hry

oblíbené zdarma



Despicable Me:
Minion Rush

Zdarma

★★★★★ 1 036

Hry

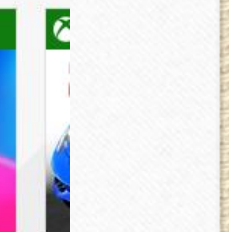


Facebook

Nainstalováno

★★★★★ 729

Sociální sítě



As

Zd

★

Hry



Mi

Cc

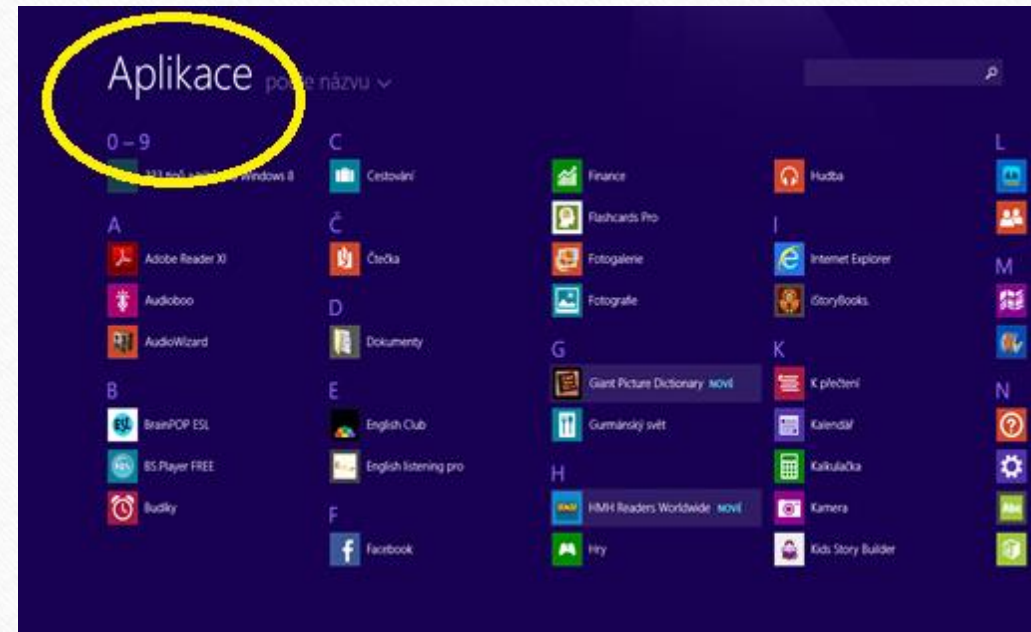
Zd

★

Hry

Spuštění aplikací z Windows Store

- Po instalaci nalezneme aplikace v zobrazení Aplikace, spolu se všemi ostatními aplikacemi v počítači.



Ukázky aplikací z Windows Store

- 1. FLASHCARDS PRO
- 2. HMM READERS
- 3. KIDS STORY BUILDER
- 4. WORD SCRAMBLE FOR KIDS (Verb Train)
- 5. GIANT PICTURE DICTIONARY (English Dictionary+)
- BRAINPOP ESL
- BrainMania, Hangman

Flashcards Pro

- **Autor:** ANTARA SOFTWARE & CONSULTING PRIVATE LIMITED
- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma (některé funkce aplikace jsou zpoplatněny)
- **Popis:** Aplikace FlashCards Pro slouží k vyhledávání, stahování i k vytváření vlastních výukových kartiček (flashcards) a je využitelná pro jakýkoli předmět (matematiku, přírodní vědy, český jazyk i cizí jazyky).
- **Odkaz:**
<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/278f200f-fe82-4be6-af3c-d2c7d024864a>



Flashcards Pro

- FlashCards Pro nabízí sta tisíce sad kvízů a výukových karet, které jsou dostupné na quizlet.com a cram.com.
- Pokud nenajdete, co hledáte, jednoduše si vytvoříte vlastní sadu karet, která bude naplňovat vaše představy a potřeby.
- Pomocí aplikace FlashCards Pro můžeme procvičit slovní zásobu, gramatické struktury, spelling and much more😊
- Pozn. V bezplatné verzi se objevují reklamy, nelze plně využít všechny funkce aplikace – např. nelze přidat audio k jednotlivým kartám, a nelze převést karty do formátu docx. či PDF a tudíž nelze karty vytisknout.
- V plné verzi aplikace obsahuje 42 různých hlasů a 19 jazyků.

Flashcards Pro

- Úvodní stránka je rozdělena do tří částí :
- oblíbené předměty
- menu
- moje sady (zde se objevují počty stažených nebo vytvořených sad)



Flashcards Pro

- Vyhledávání :
- pomocí klíčového slova (pomocí username je to možné jen v případě, že už jste registrovaní na quizlet.com nebo cram.com)
- vybereme quizlet nebo cram a po zadání vyhledávání se nám objeví počet dostupných sad



Flashcards Pro

- Po vyhledání vhodných flashcards je třeba je stáhnout do aplikace a pak už s nimi libovolně pracovat.

Download Cram Set

FLASHCARDS PRO

SET DETAILS

2000 nejpoužívanějších anglických slov
Set created by (user id): 1132468
Nejpoužívanější slova anolického lazka

Number of Cards	1883
Has Images	No

FLASHCARDS

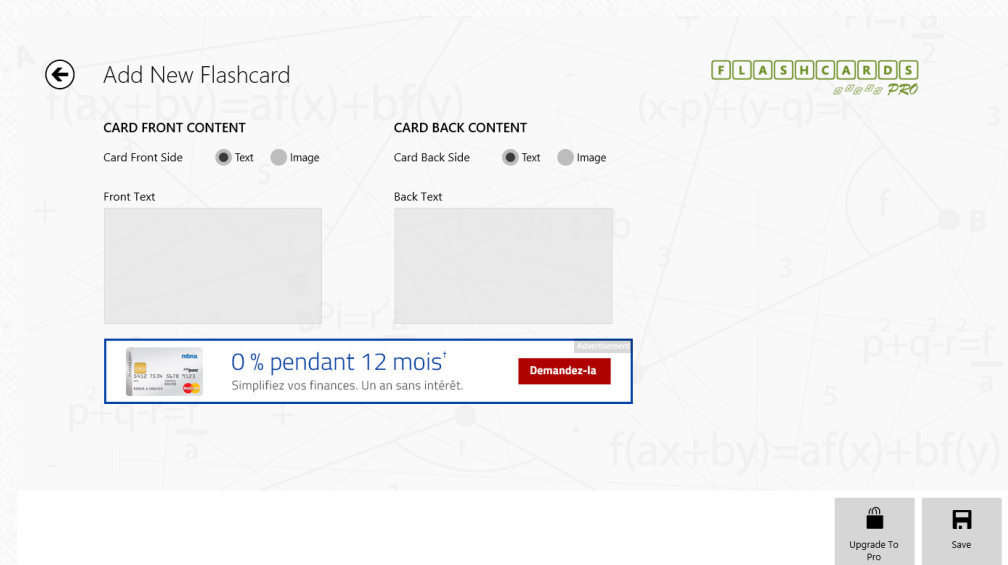
accident
<small>...</small> nehoda, náhoda Byl zabít při automobilové nehodě.</small>	accompany (do)provázet Mohu tě na té expedici doprovázet?</small>	accountant účetní Zprac nám letos účetní daňové přiznání?</small>
accidental náhodný Bylo to náhodné setkání.</small>	accomplish provést, dokázat On nikdy nic nedokáže.</small>	accuracy přesnost Očekávám od vaší přesnosti.</small>

Jigsaw Magic Puzzles More than 10000 puzzles!

Upgrade To Pro Download Set

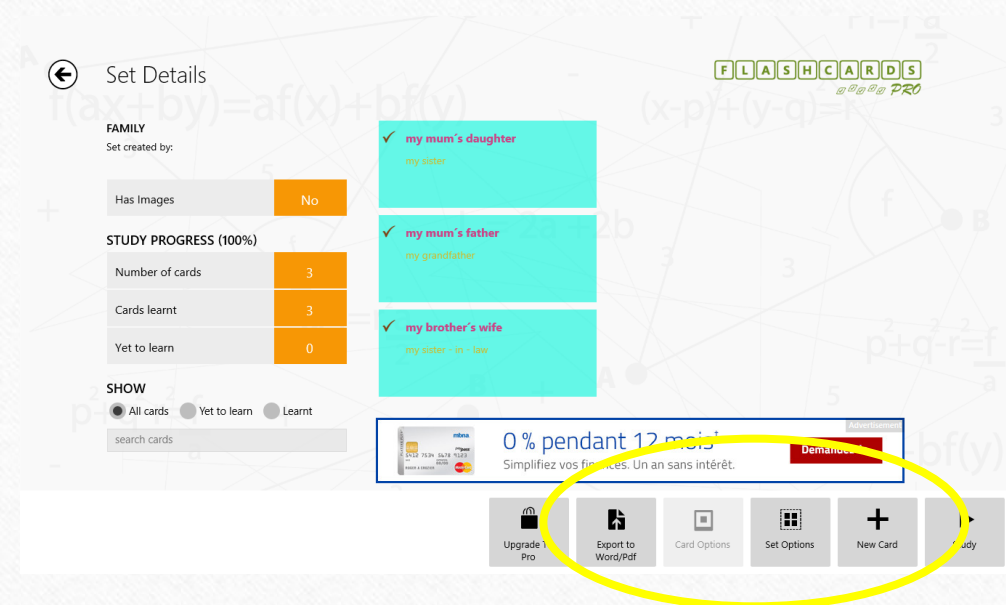
Flashcards Pro

- Pokud se rozhodneme vytvořit vlastní flashcards:
- použijeme možnost “create new set” a po výběru předmětu a zadání názvu sady vytváříme jednotlivé karty
- karty mají vždy dvě strany, na které můžeme vkládat obrázky nebo text (obě strany můžeme pomocí editace prohazovat)



Flashcards Pro

- V “Set details” se zobrazí informace :
- počet karet (obsažených v sadě, již naučených a těch, které nám zbývá zvládnout)
- seznam karet (předních stran)
- ve spodní části obrazovky pak vidíme možnosti další práce se sadou (přidání karet, smazání karet atd.)



Flashcards Pro

- Flashcard samotná má dvě strany, můžeme na ně vkládat obrázky nebo text a pokud jsme již úkol na kartě zvládli, využijeme možnost označení karty, jako naučené (green tick).

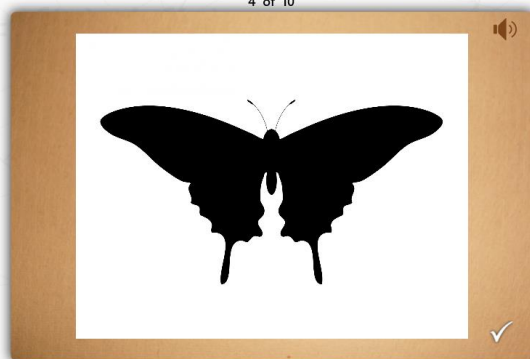


Flashcards Pro – ukázka

← animals

FLASHCARDS
PRO

4 of 10

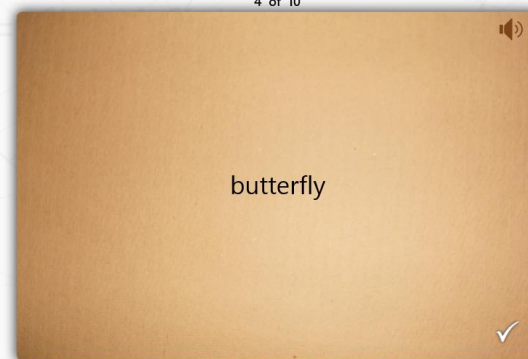


Promote your Windows 8 app
FREE!

← animals

FLASHCARDS
PRO

4 of 10



Promote your Windows 8 app
FREE!

Flashcards Pro – ukázka vytvořené sady



Set Details

animals

Set created by:

Has Images

Yes

STUDY PROGRESS (22%)

Number of cards

9

Cards learnt

2

Yet to learn

7

SHOW



All cards



Yet to learn



Learnt

search cards

FLASHCARDS
PRO

	✓ bat... bat		✓ butterfly... butterfly		✓ deer... deer
	✓ camel... camel		✓ frog... frog		✓ elephant... elephant
	✓ donkey... donkey		✓ gecko... lizard		✓ bird... pigeon

Jigsaw Magic Puzzles



More than 10000 puzzles!



Upgrade To
Pro



Export to
Word/Pdf



Card Options



Set Options



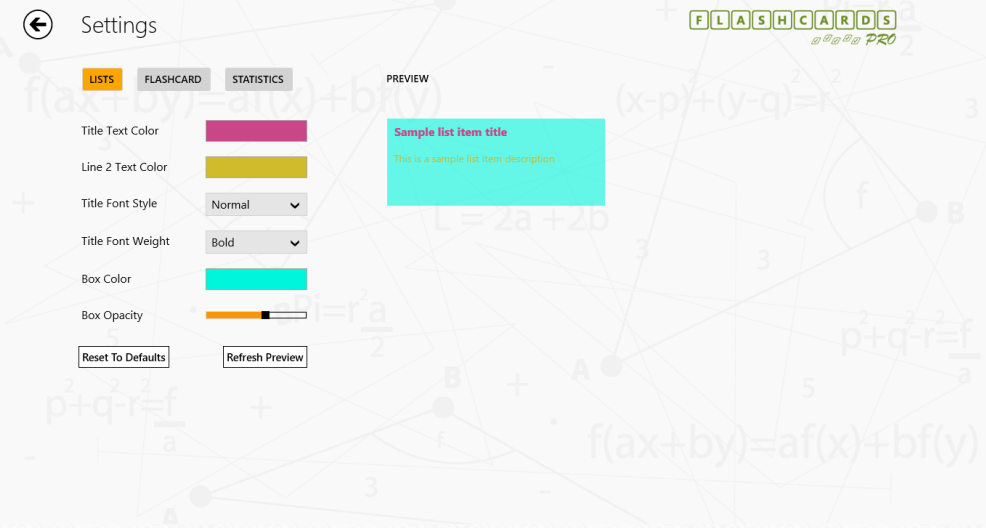
New Card



Study

Flashcards Pro

- “Settings” (na úvodní obrazovce v menu) - mění vzhled seznamů sad a karet podle našeho vkusu (barvu pozadí i písma, styl písma, texturu pozadí atd.)



HMH Readers

- **Autor:** Houghton Mifflin Harcourt
- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma
- **Popis:** množství naučných i smyšlených příběhů určených ke zlepšení plynulosti čtení, výslovnosti, porozumění textu a poslechových dovedností.
- **Odkaz:**
<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/1eedb253-e853-4d41-95a5-698615d8a77b>

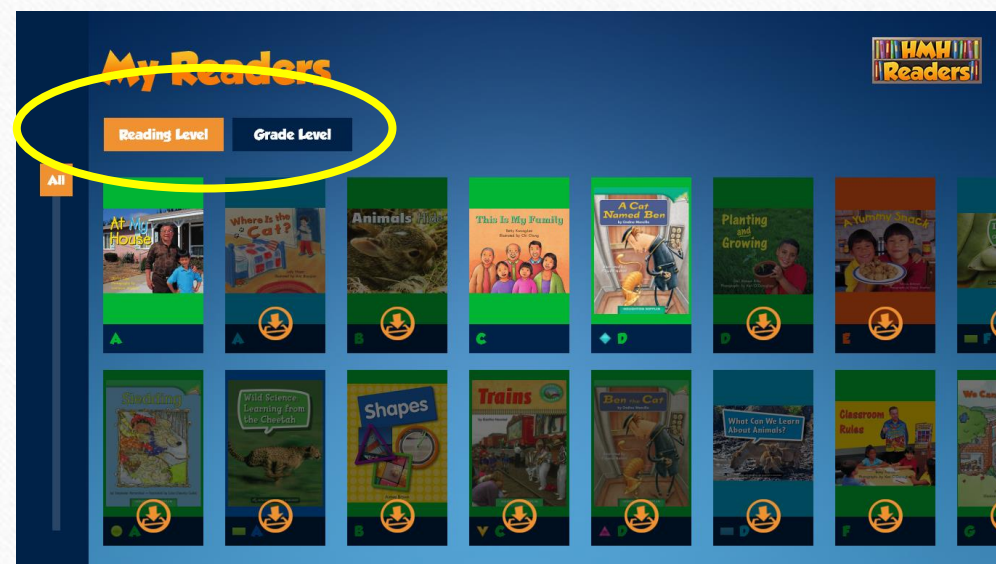


HMH Readers

- HMH Readers je aplikace vhodná pro všechny ročníky i úrovně obtížnosti – nalezneme zde příběhy obsahující všechny gramatické struktury i jevy a slovní zásobu týkající se jednoho tématu (Forest fire – natural disasters, My family – family members) nebo obecnou obsaženou ve fiktivních příbežích.
- Pomáhá při nácviku práce s textem, výslovnosti, plynulosti řeči, porozumění poslechového cvičení.
- Výhodou je možnost získání zpětné vazby pomocí nahrávání vlastního čtení.

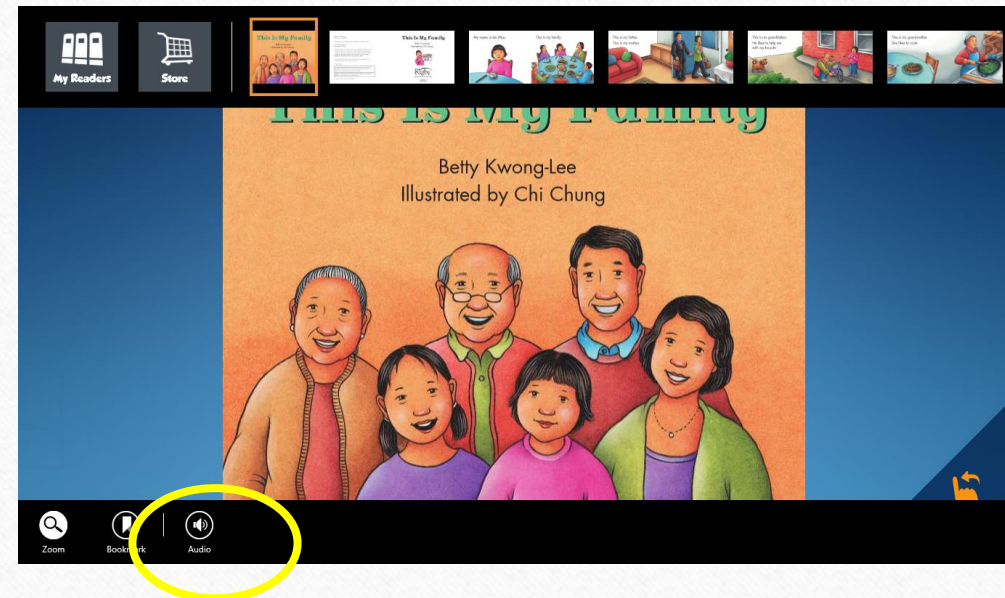
HMH Readers

- Aplikace rozděluje texty podle úrovně obtížnosti nebo ročníku.
- V každé úrovni lze nalézt fiktivní i reálné příběhy z mnoha oblastí života (např. rodina, životní prostředí, příroda, dopravní prostředky ...).



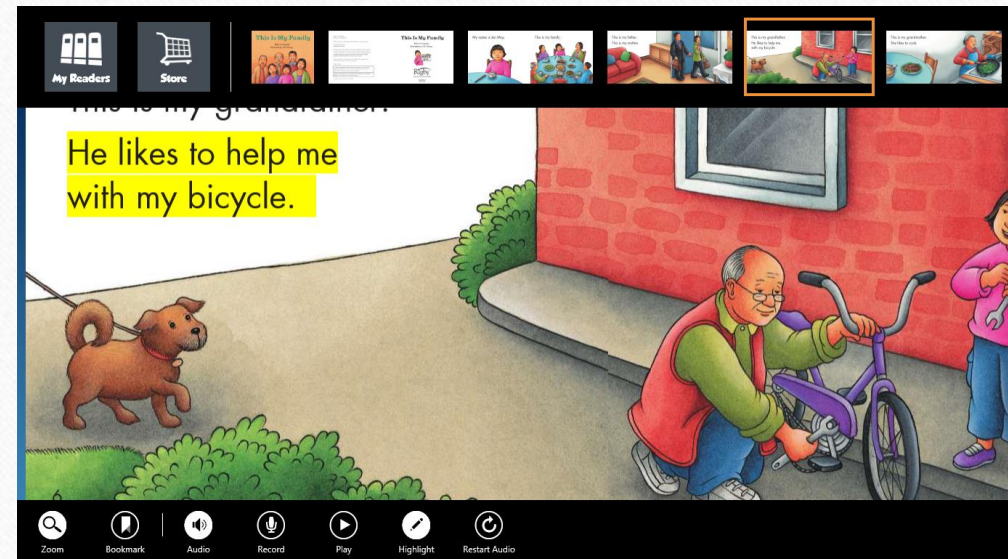
HMH Readers

- HMH Readers nabízí zajímavou možnost nahrát vlastní hlas (přečtení daného textu = zpětná vazba a kontrola výslovnosti a plynulosti čtení)



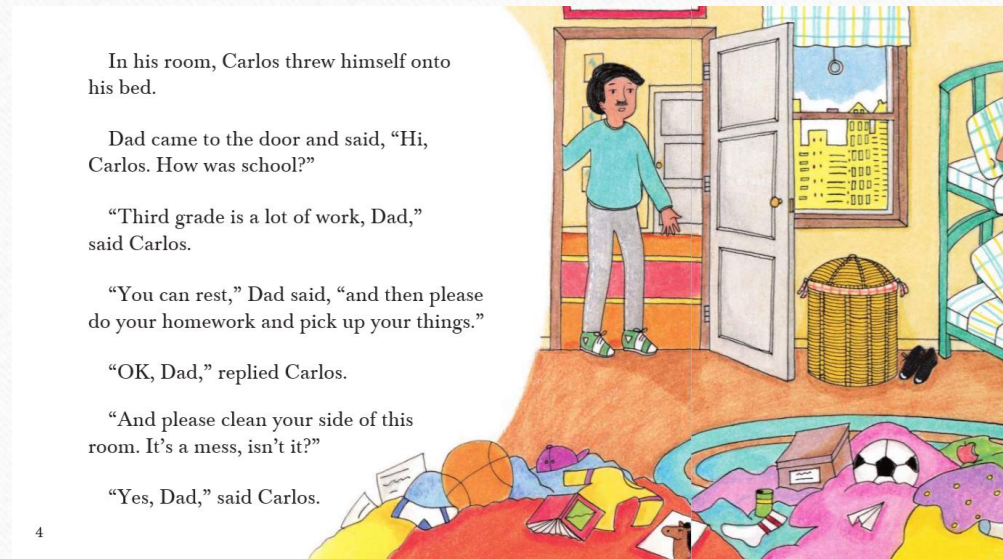
HMH Readers

- Další funkce aplikace:
- schopnost zvýraznění čteného textu (highlighting)
- využití záložky (bookmark) při přerušení práce s aplikací



HMH Readers

- Texty jsou určeny pro všechny úrovně, to samozřejmě ovlivňuje množství textu na jednotlivých stranách i slovní zásobu a gramatické struktury použité v jednotlivých příbězích.



HMH Readers – ukázka textu

Tropical Rain Forests

Tropical rain forests are places where it is warm and there is lots of rain. They are found around the world close to the equator. Because it is warm and rainy, plants can grow very large.

Tropical rain forests may look like one big jungle, but there are actually lots of different habitats in the rain forest. Habitats are the environments where organisms live and find all they need to survive. Different habitats may have different amounts of light, different temperatures, different soils, or different plants. Rain forests can be divided into different levels. Each level is a separate habitat with unique plants and animals.

What different forest-floor habitats can you see in this picture?



4



Sloths are adapted for life in the canopy! They rarely come down to the forest floor.

The first level of the rain forest is the forest floor. Not much light reaches the forest floor. Plants have huge leaves to catch every bit of sun they can get. Animals like tapirs and wild pigs called peccaries eat plants that live on the forest floor. There also are predators like jaguars.

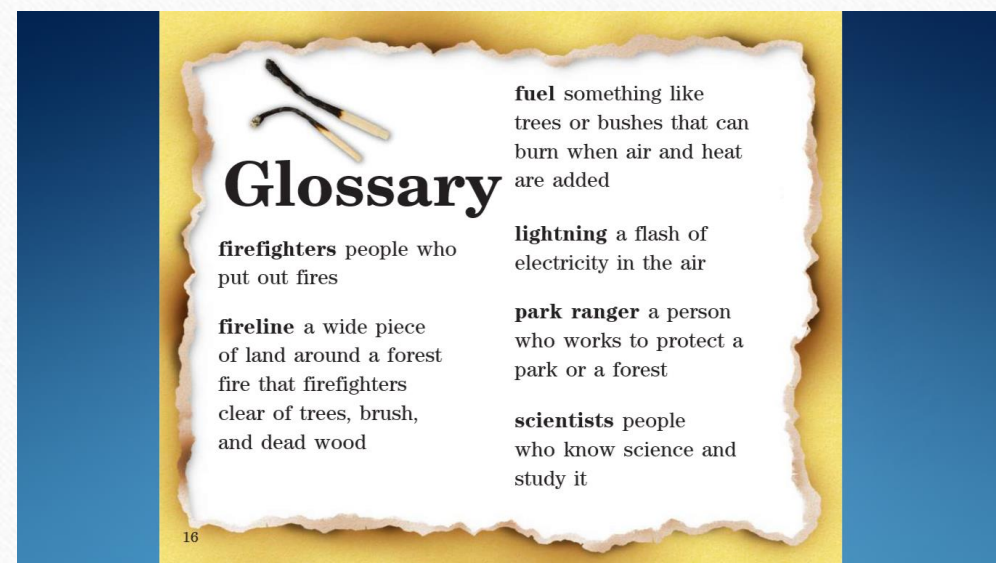
Up in the canopy, where the tops of most trees are found, there is more light. There are lots of leaves and fruits for animals to eat. Animals have to be able to fly or be good climbers to live in the canopy. Monkeys are great climbers and jumpers. Some animals almost never leave the canopy.

Above the canopy are emergent trees. These are the tallest trees in the rain forest. Canopy and emergent trees get the most sunlight, so they do the most photosynthesis.

5

HMH Readers

- Na konci (někdy na začátku) většiny textů najdeme nějaký typ cvičení:
- slovníček
- otázky týkající se textu
- návrh na zpracování písemného projevu
- popř. jiná aktivita související s tématem příběhu.



HMH Readers – ukázka cvičení k textu

Be an Active Reader!

➔ **Look at these words.**

living things	reproduce
nonliving things	shelter
environment	food chain

➔ **Look for answers to these questions.**

What are living things?
What are nonliving things?
What is an environment?
Where do plants and animals live?
How do plants and animals get food?
What is a food chain?

What are living things?

Plants, animals, and people are **living things**. Plants and animals need food, water, and air. Plants and animals also grow and change. Living things **reproduce**. They make young that look like themselves.

These lion cubs need space to move and grow.



Responding

 **Sort the Pictures**

Cut out magazine pictures of living and nonliving things. Glue each picture onto an index card. Write a label for each picture. Sort the cards into two piles: living things and nonliving things.

 **Write a Report**

Read a book about an animal you like. Write about its environment. Tell what the animal likes to eat. Draw a picture of the animal in its environment. Share your report with a friend.

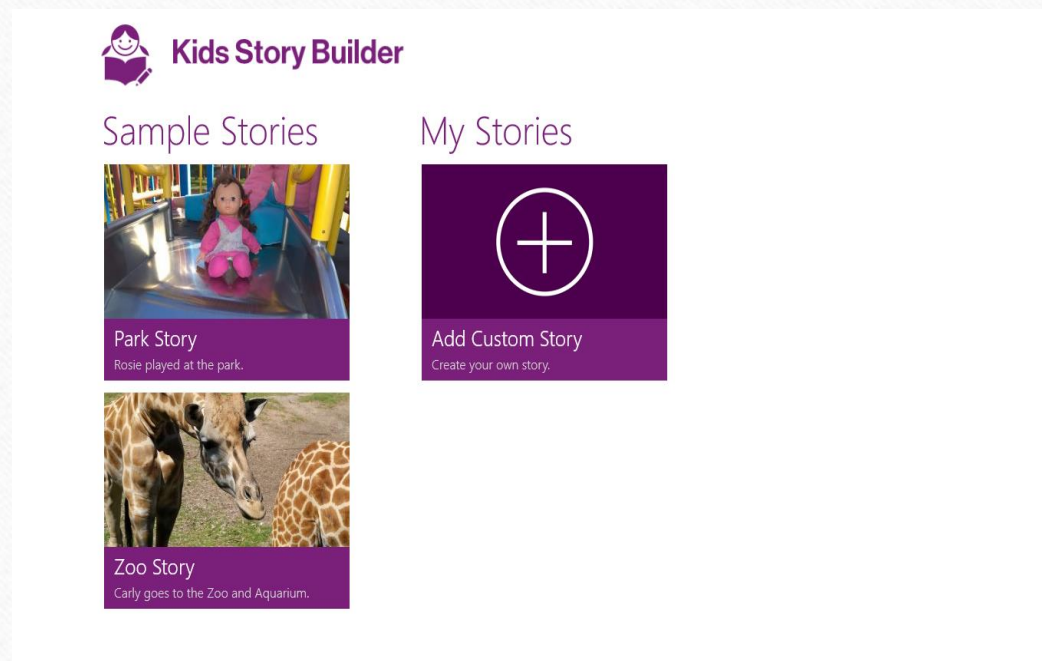
Available online and for tablet devices
thinkcentral.com

 HOUGHTON
MIFFLIN
HARCOURT


1558079-61 Blue B

Kids StoryBuilder

- **Autor:** Jared Homes
- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma
- **Popis:** Aplikace umožňuje vytvořit krátké obrázkové příběhy. Je v angličtině, ale příběhy lze vytvořit pro jakýkoliv cizí jazyk. Kromě textu je možné k obrázkům přidat i hlasovou nahrávku. Aplikaci lze proto využít nejen k procvičení písemných dovedností, ale i poslechových.
- **Odkaz:** <http://apps.microsoft.com/windows/en-us/app/kids-story-builder/f5972f8c-ecac-4f2f-a16a-6d0d6d16e4d1>



Kids StoryBuilder

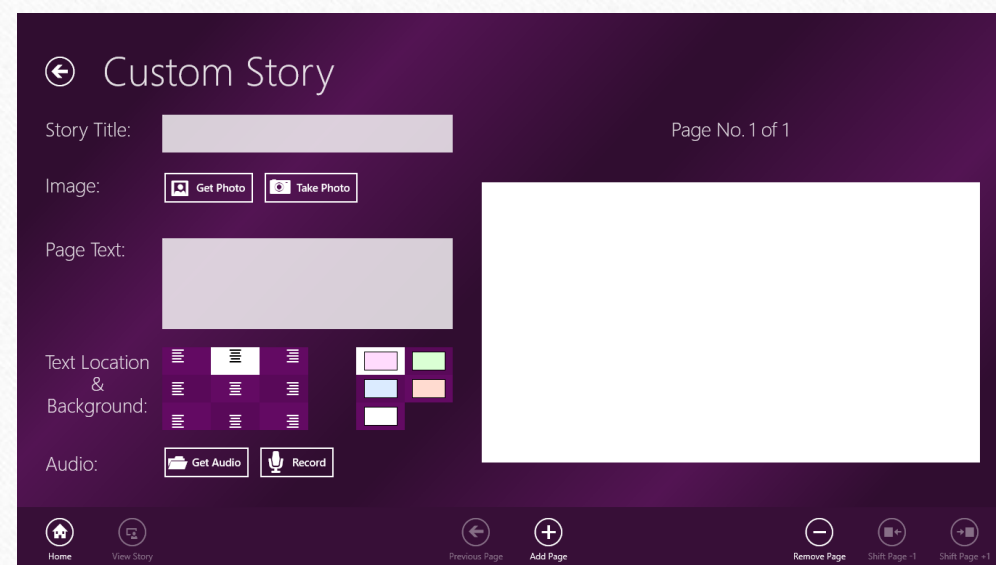
- Aplikace je dobře využitelná pro projektovou výuku i běžnou výuku v hodinách (v tom případě je buď potřeba předpříprava - týká se fotografií, nebo mohou být fotografie pořízeny přímo ve výuce).
- Je vhodná téměř pro všechny ročníky a úrovně obtížnosti. Žáci sami si určují gramatické struktury a slovní zásobu, kterou v příběhu použijí.
- Pozn. v bezplatné verzi je možno nahrát “pouze” tři vlastní příběhy v rozsahu 30 stran.

Kids StoryBuilder - ukázka



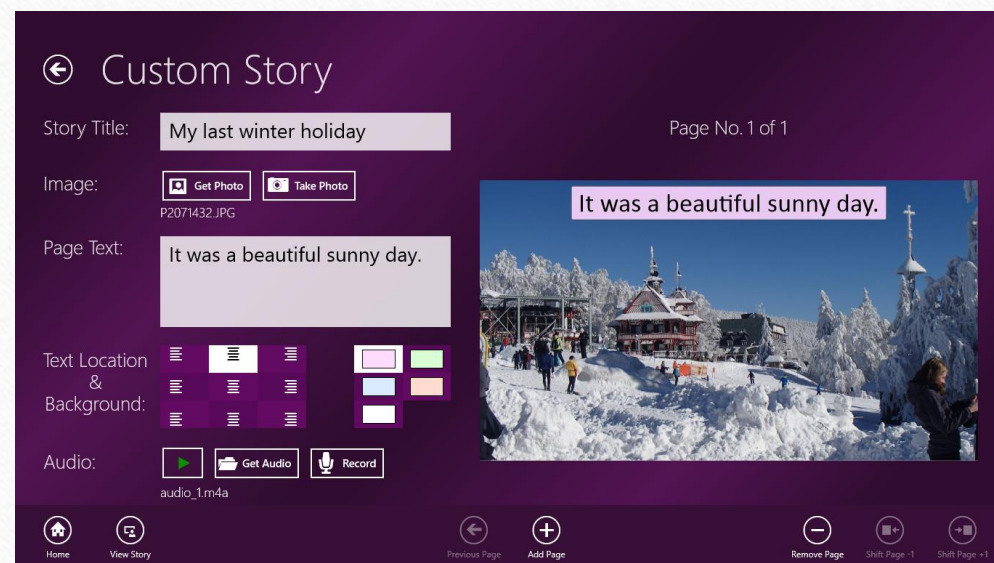
Kids StoryBuilder

- Při tvoření vlastního příběhu je nejprve nutné zadat název příběhu, vložit obrázek – buď z úložiště v zařízení nebo přímo vyfotit zařízením. K obrázku poté přidáme text, které lze různě upravovat – jeho pozici a barvu.



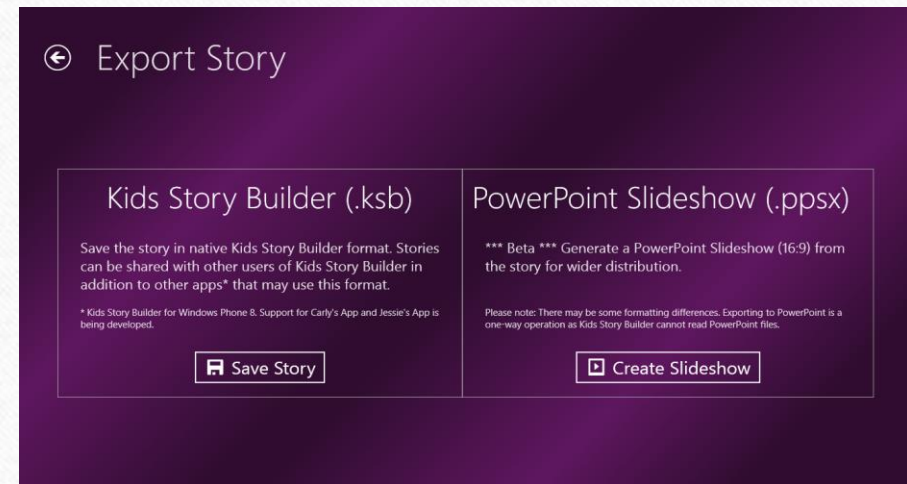
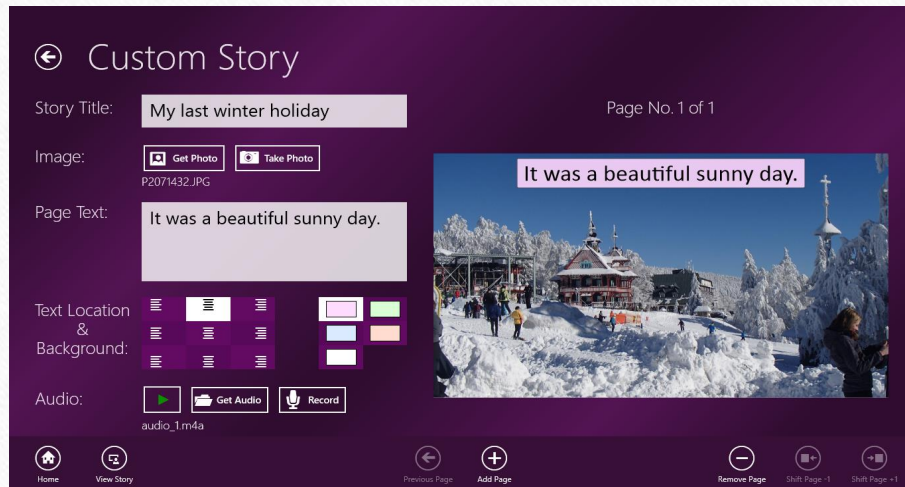
Kids StoryBuilder

- Po dokončení obrázkové a textové stránky příběhu lze připojit i zvukovou nahrávku – ze záznamu nebo pořídit nahrávku přímo zařízením (60 sekund k jedné stránce příběhu)



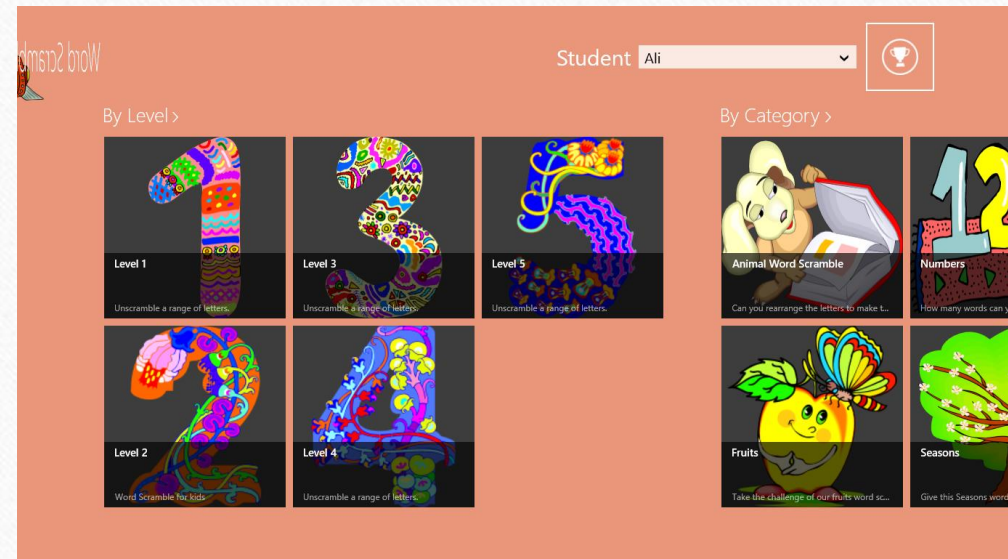
Kids StoryBuilder

- Po dokončení úprav lze shlédnout finální podobu příběhu.
- Příběh je možné uložit a sdílet nebo převést do PowerPointu a dále s ním pracovat.



Word Scramble For Kids

- **Autor:** 3Mb Solutions
- **Využití:** ZŠ
- **Cena:** zdarma
- **Popis:** Aplikace Word Scramble For Kids je založená na správném uspořádání písmenek ve slovech.
- **Odkaz:**
<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/89353009-9a66-4c80-8b82-f350dcd96e20>

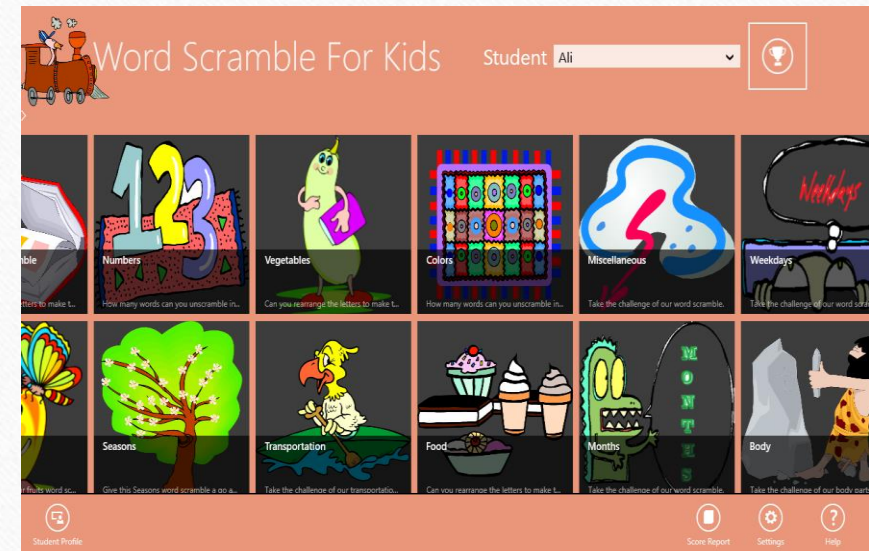


Word Scramble For Kids

- Aplikaci Word Scramble For Kids je možno využít při výuce, jako opakování slovní zásoby k jednotlivým tématickým celkům, nebo obecné slovní zásoby pro různé úrovně obtížnosti. Součástí je i přirozené a nenásilné procvičování hláskování (spelling) jednotlivých slov.
- Může být použita i jako warm-up activity na začátku hodiny, nebo time-filler na konci hodiny.
- Aplikace je vhodná pro široké spektrum žáků na všech úrovních.
- Je samozřejmě použitelná i jako domácí opakování a procvičování.

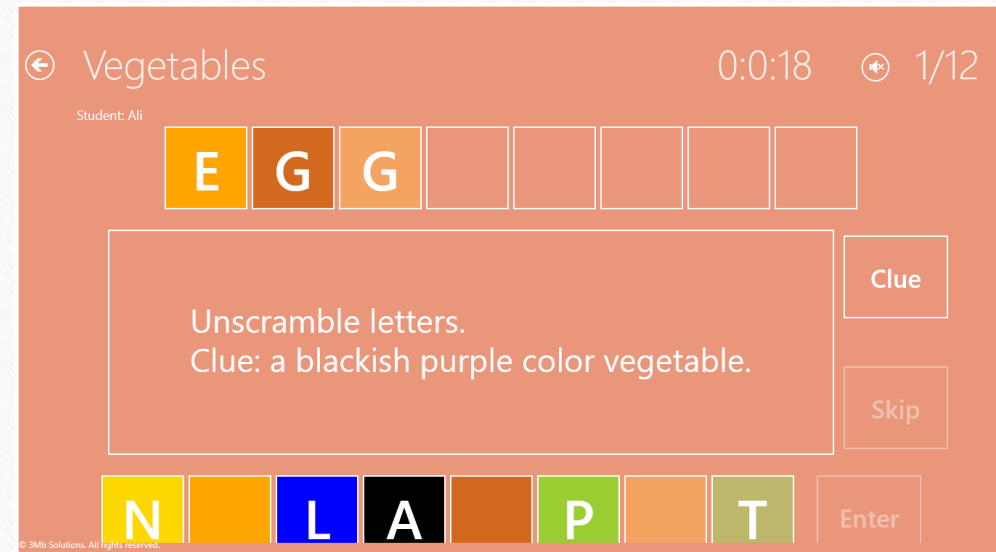
Word Scramble For Kids

- Slova jsou rozdělena:
- podle úrovní (5 levels)
- tématických celků (např. Animals, Food, Transportation, Body Parts, House)
- slovních druhů (slovesa, přídavná jména, podstatná jména)
- dohromady zde nalezneme 23 sad, každou s rozdílným počtem slov



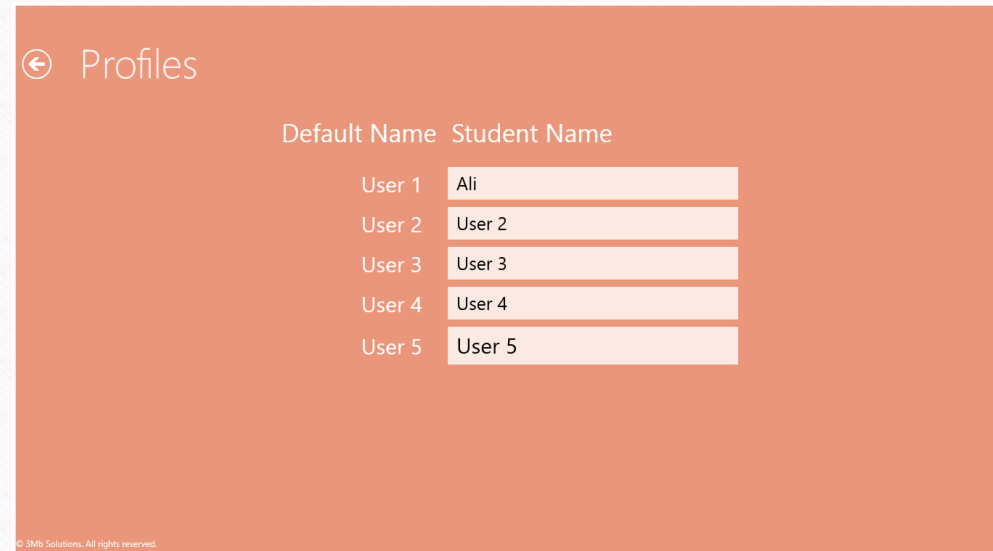
Word Scramble For Kids

- Po výběru požadované úrovně či tématu se na obrazovce objeví slovo, které má být rozluštěno a několik dalších nabídek:
- pomůcka (clue - aplikace nabídne definici daného slova)
- možnost přeskočit (skip)



Word Scramble For Kids

- Až 5 uživatelů může pracovat v jedné aplikaci.



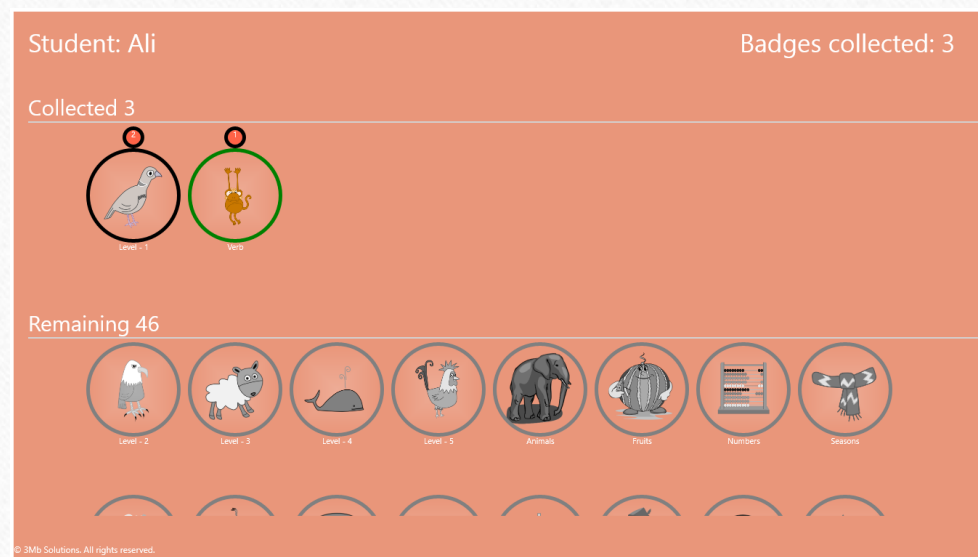
← Profiles

Default Name	Student Name
User 1	Ali
User 2	User 2
User 3	User 3
User 4	User 4
User 5	User 5

© 3Mb Solutions. All rights reserved.

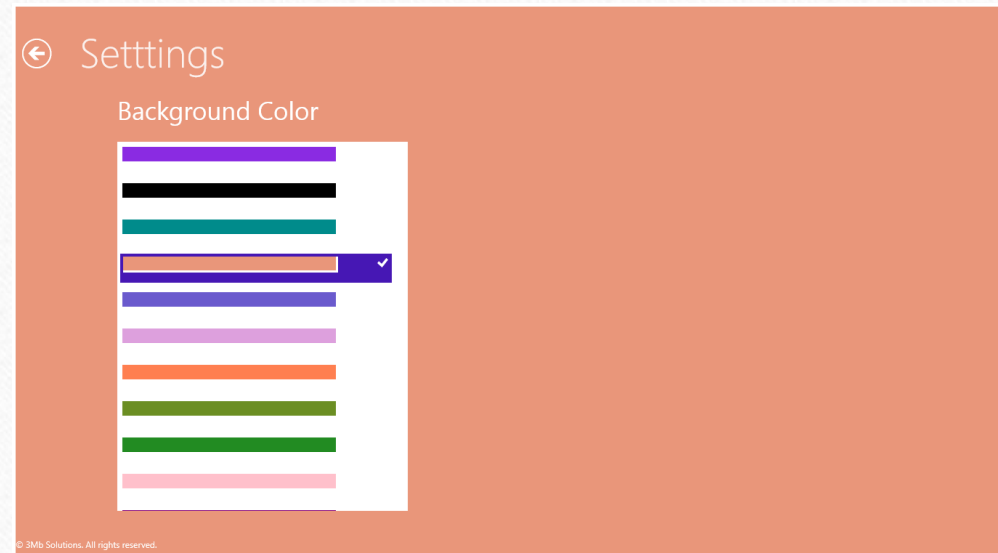
Word Scramble For Kids

- Seznam získaných odznaků (za správně vyřešené sady slov) se objeví po kliknutí na ikonku odznaku vedle jména uživatele.



Word Scramble For Kids

- Nastavení aplikace „Settings“ mění:
- barvu pozadí
- počet řešených slov (sadu po 12 nebo všechny slova v sadě)



Verb Train

Verb Train

easy

1 ★★★★★★

2 ★★🔒★★

3 ★★🔒★★

medium

4 ★★★★★★

5 ★★🔒★★

6 ★★🔒★★

7 ★★🔒★★

hard

8 ★★★★★★ 12 ★★

9 ★★🔒★★

10 ★★🔒★★

11 ★★🔒★★

all verbs —>

Verb Train

⬅ Verb Train — All Verbs

to arise — arose — arisen

to be — was/were — been

to bear — bore — born

to beat — beat — beaten

to become — became — become

to begin — began — begun

to bend — bent — bent

to bet — bet — bet

to bind — bound — bound

to bite — bit — bitten

to bleed — bled — bled

to blow — blew — blown

to break — broke — broken

to breed — bred — bred

to bring — brought — brought

to build — built — built

to burst — burst — burst

to buy — bought — bought

to cast — cast — cast

to catch — caught — caught

to choose — chose — chosen

to cling — clung — clung

⬅ Verb Train — Level 4

to tell —

told

tooled

toll'd

teller

telling

tell'd

taller

toilet

tilt

toiled

tald

tellin'

fold

telly

tall

Giant Picture Dictionary

- **Autor:** Ilmasoft FZE
- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma prvních 5 písmen abecedy, zbytek zpoplatněn
- **Popis:** interaktivní slovník pro děti, který obsahuje přes 1800 slovíček doprovázených obrázky, výslovností a definicí
- **Odkaz:**
<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/6e63feed-b900-435a-8053-45c66f316692>



Giant Picture Dictionary

- Giant Picture Dictionary je vhodný pro běžnou výuku v hodinách, pro výuku nových slovíček, opakování nebo upevnění již naučených slovíček, vyhledávání slov při překladu textů, při nácviku výslovnosti atd.
- Pomocí vkládání poznámek je možné přeložit jednotlivá slova do mateřského jazyka a tím usnadnit učení mladších žáků. Popřípadě pro starší žáky je vhodné připojit ke každému slovu větu, ve které je slovíčko použito nebo jejich vlastní definici.
- Možnost načrtnutí obrázku je pak přidanou hodnotou a zvláště pak mladší děti může zaujmout.

Giant Picture Dictionary

- Hned úvodní strana aplikace nabízí možnost “Help”, která velmi detailně popisuje práci v aplikaci



Giant Picture Dictionary

- Jednotlivá slovíčka jsou doprovázena :
 - obrázkem
 - výslovností
 - definicí (někdy také příkladem užití ve větě)



Giant Picture Dictionary

- V horní části obrazovky nalezneme vyhledávací řádek, zatímco ve spodní části můžeme vyhledávat slova pomocí obrázků.



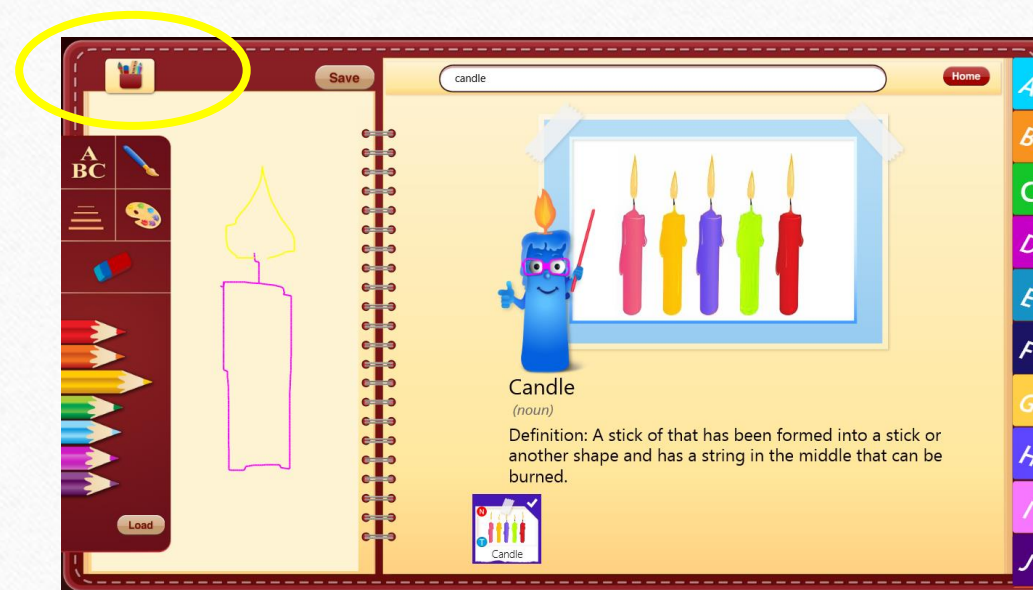
Giant Picture Dictionary

- Aplikace umožňuje přidat ke každému slovu vlastní poznámky:
- větu nebo překlad daného slovíčka
- vlastní obrázek



Giant Picture Dictionary

- Obrázek (nebo text) vytvoříme pomocí Toolboxu (štětců) v levém horním rohu obrazovky.
- Žák si může jednotlivá slovíčka označit jako „naučená“ pomocí green tick.



English Dictionary+

English Dictionary+ Search

Learn English – Level 1

able

Adjective

1. (usually followed by 'to') having the necessary means or skill or know-how or authority to do something

- *able to swim*
- *she was able to program her computer*
- *we were at last able to buy a car*
- *able to get a grant for the project*

2. having inherent physical or mental ability or capacity

- *able to learn*
- *human beings are able to walk on two feet*
- *Superman is able to leap tall buildings*

video words coming soon...

Click here for image

English Dictionary+ Search

Dictionary

hay fever

Noun

1. a seasonal rhinitis resulting from an allergic reaction to pollen

Czech Translated Text :

senná rýma

Synonyms

1. hay fever
2. pollinosis

Related Words

1. hay fever
2. pollinosis

Hypernym

> entity



English Dictionary+

 English Dictionary+ 

Countries



Czech Republic



<< 52 / 213 >>

Croatia

Cuba

Cyprus

Czech Republic

Denmark

Djibouti

Dominica

Dominican Republic

Ecuador

Noun

1. a landlocked republic in central Europe; separated from Slovakia in 1993

Czech Translated Text :
Česká republika

Related Words

1. czech republic

[Click here for image](#)

 English Dictionary+ 

Famous People



Elvis Presley



<< 26 / 100 >>

Dwight Eisenhower

Eleanor Of Aquitaine

Eleanor Roosevelt

Elvis Presley

Emily Dickinson

Ernest Hemingway

Fidel Castro

Galileo Galilei

Genghis Khan

Noun

1. United States rock singer whose many hit records and flamboyant style greatly influenced American popular music (1935-1977)

video words
coming soon...

Related Words

1. elvis aron presley

2. elvis presley

3. presley

[Click here for image](#)

English Dictionary+



D English Dictionary+

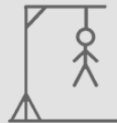
Games



Quiz



Word Drop



Hangman



Word Search



My Score

English Dictionary+



Hangman

Learn English – Level 1

Correct Answer: 01/03
Score :25
Time Assigned :01:38

o _ _ _

A B C D E F G H I
J K L M N O P Q R
S T U V W X Y Z

Tap on the hint button for hint

Quit



Word Search

Dictionary

Time: 00:57

Words to find

NORMAL
SPRING
CENTURY
KITCHEN
KNOWLEDGE

O	U	D	L	E	Y	W	E	A	P	O	N
E	D	E	C	A	D	E	N	E	H	S	J
C	L	M	V	G	L	Y	E	H	M	H	B
N	E	V	B	N	M	K	V	J	L	W	K
E	X	K	D	I	A	N	H	C	A	S	T
L	F	I	H	R	I	O	R	C	M	Z	Z
I	D	T	R	P	N	W	R	E	R	I	S
S	U	C	M	S	T	L	L	N	O	P	M
L	Z	H	D	Q	A	E	Y	T	N	V	L
Y	D	E	F	U	I	D	I	U	J	X	U
Q	Y	N	T	P	N	G	G	R	J	G	A
P	W	A	K	L	J	E	I	Y	F	O	O

Words found

WEAPON
MAINTAIN
DECADE
SILENCE

BrainPOP ESL

- **Autor:** BrainPOP
- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma pár lekcí, ostatní zpoplatněny
- **Popis:** anglický výukový program, který využívá krátká animovaná videa k výuce anglické konverzace, slovní zásoby i gramatiky.
- **Odkaz:** <https://esl.brainpop./>



BrainPOP ESL

- Krátké filmy jsou seřazeny dle jazykových úrovní do 3 výukových celků, Level 1, Level 2, Level 3, kde každý obsahuje 6 lekcí a každá lekce je zaměřena na konkrétní jev z oblasti slovní zásoby, gramatiky, interpunkce, čtení a psaní.



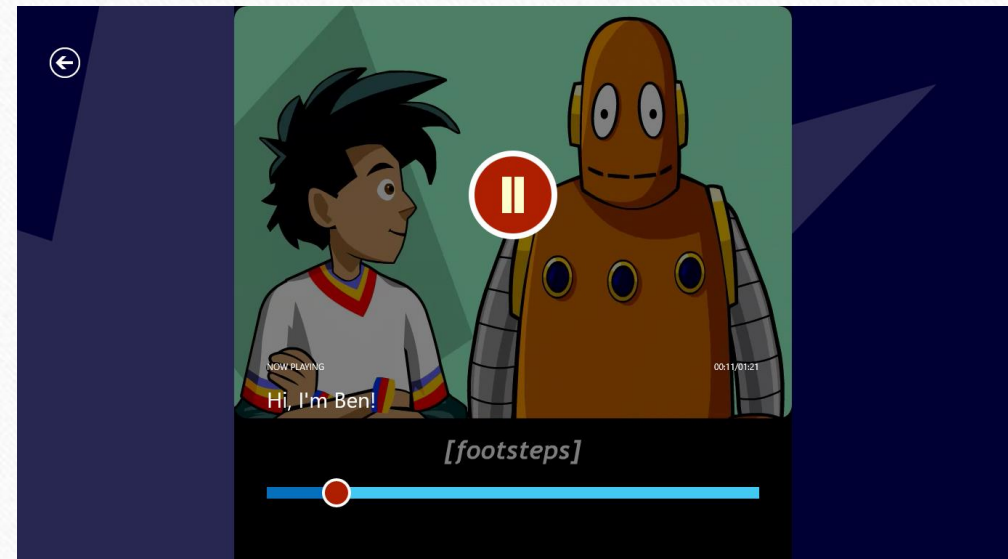
BrainPOP ESL

- Po výběru příslušné kapitoly se zobrazí nabídka: spustit film, projít slovní zásobu, gramatiku nebo spustit kvíz.



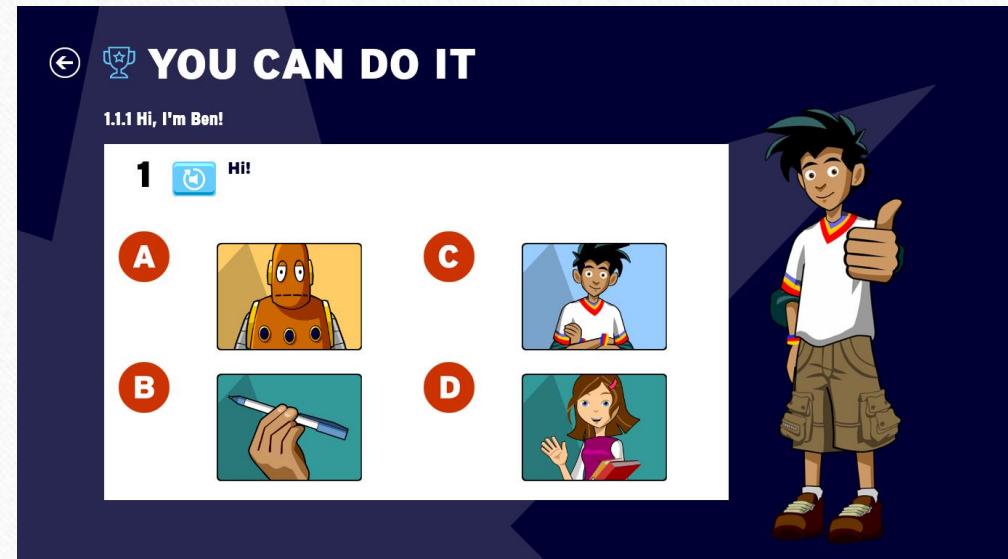
BrainPOP ESL

- Každé video je opatřeno titulky, stejně jako instruktážní videa se slovní zásobou a gramatikou.



BrainPOP ESL

- Závěrečný test je test s výběrem možností (multiple-choice)



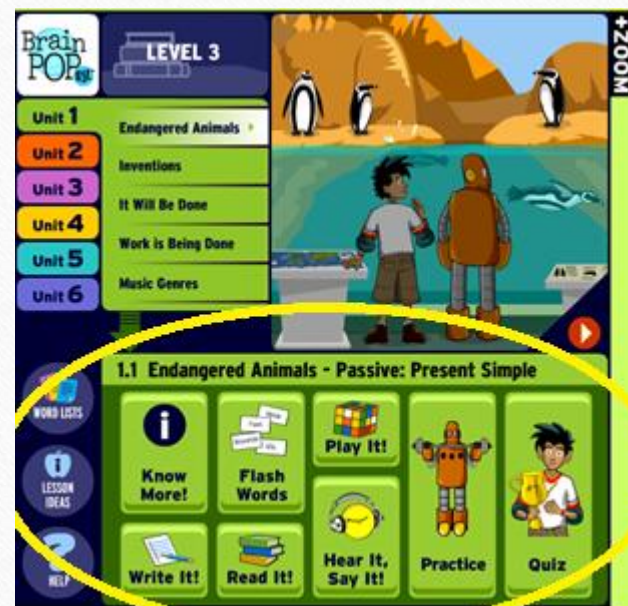
BrainPOP ESL

- Tato aplikace je dostupná i online jako webová aplikace. Zde jsou zdarma k dispozici opět první kapitoly z každé lekce. Další kapitoly lze spustit pouze po zakoupení licence.



BrainPOP ESL

- K dispozici je několik dalších typů cvičení a aplikací k procvičení dané tematiky.



BrainPOP ESL – ukázka online cvičení

Passive Voice: Present Simple



English has two voices: active and passive. The **active voice** is used when the subject of the sentence does the action. In the example, A is the subject and B is the object.

For example: *My mom sings that song.*
A B

The **passive voice** is used when we focus on the object of the sentence. In the example, B becomes the subject.

For example: *That song is sung by my mom.*
B A

When it is important to know who does the action, we use **by**. The noun that follows **by** is called the "agent." *My mom* was the subject in the active sentence, but it becomes the agent in the passive sentence.

Sometimes, when the agent is unknown, or unimportant to the meaning of the sentence, we do not use **by**.

LEVEL 3
Endangered Animals

Flash Words

clap (v)	danger (n)	destroy (v)
die (v)	fish / fish (n)	kill (v)
ice (n)	kill (v)	
law (n)	penguin (n)	
save (v)	seal (n)	species / species (n)

LEVEL 3
Endangered Animals

Read It!

The Rainforest

The rainforest is a really cool habitat. We have to be careful so it is not destroyed before it's seen by our children and grandchildren one day. Less than 10 percent of the world is made up of rainforests. But do you know that rainforests are home to more than half of the world's species?

Many rainforest species are endangered. That means they may die! When animals in a species aren't seen for 50 years, the species is thought to be extinct, or dead. Extinction is caused by different problems. One problem is that trees in the rainforest are cut down. The trees are used to make things, but the animals in the trees lose their homes. Streets are built and land is used for farms in what was once the rainforest. When a habitat is destroyed like this, animals' homes are lost. Isn't that sad?

Where do more than half of the world's species live?

☐ A at the beach
☐ B in the Arctic
☐ C in the woods
☐ D in the rainforest

LEVEL 3
Endangered Animals

Practice

Moby throws the white ball. The white ball _____ by Moby.
Nikki and Ed throw the red balls. The red balls _____ by them.
The teacher writes the questions. The questions _____ by her.
The students write the answer. The answer _____ by them.
All the students take the test. The test _____ by all of them.

are thrown
are writing
are taken
is thrown
throws
is written
are written
is throwing
write
is taken

LEVEL 3
Endangered Animals

Write It!

Write about a problem and possible solutions to that problem. It could be a small problem, like a dog eating your homework, or a big one, such as cleaning up your school or park. Use examples of the present simple passive. See the **Read It!** passage for an example of a problem/solution essay.

Student name: _____

LEVEL 3
Endangered Animals

Hear It, Say It!

Click the pictures at the top to listen to sentences from the movie. Then follow the directions to record your own voice.

Start

LEVEL 3
Endangered Animals

Play It!

extinct death slowly
almost dead safely save
danger dangerous dangerously
die destroy habitat endanger
safe safety

nouns verbs adjectives adverbs

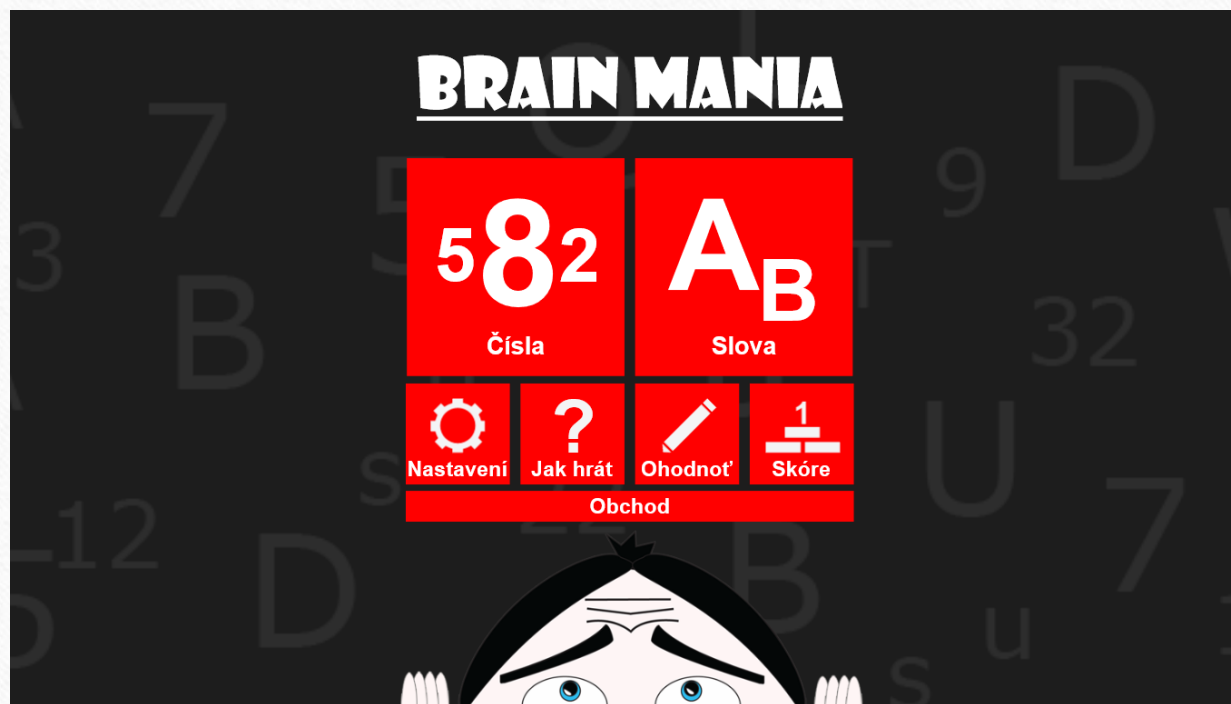
LEVEL 3
Endangered Animals

Quiz

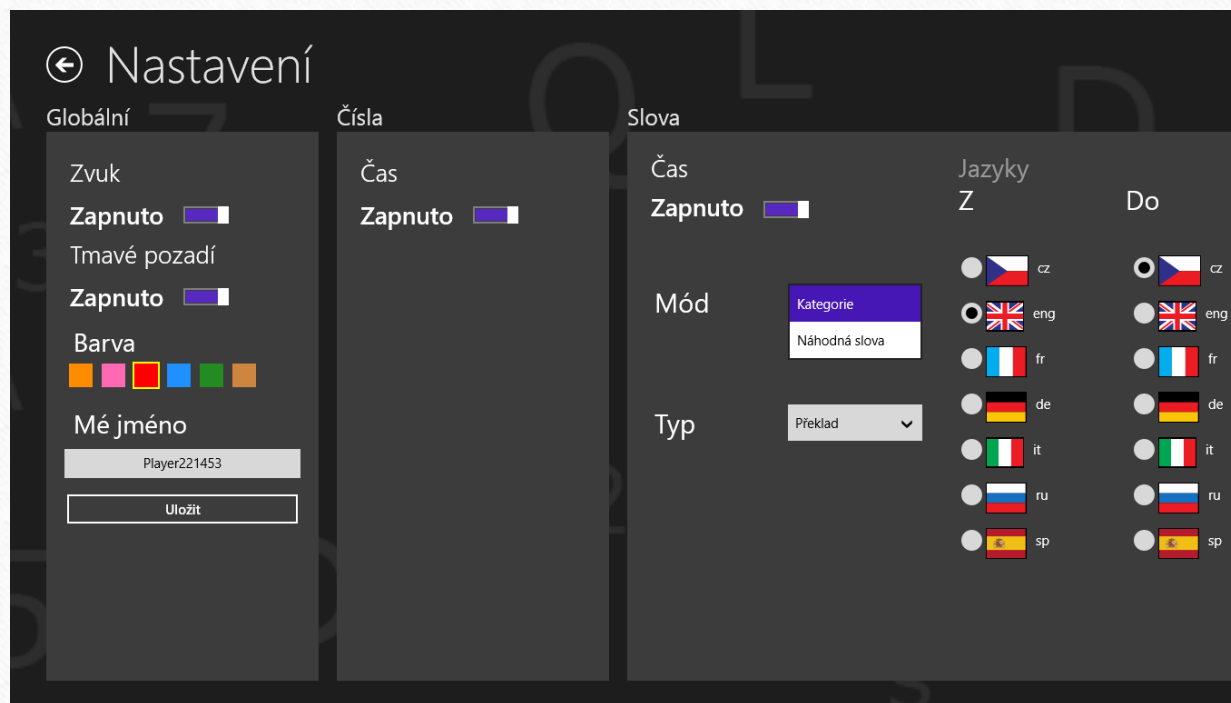
1 

☐ a The fish is swimming.
☐ b The penguin is swimming.
☐ c The seal is swimming.
☐ d The butterfly is swimming.

BrainMania



Brain Mania



BrainMania

⬅ Zpět

Level 2
Slovo cousin
Překlad s e s t ř e

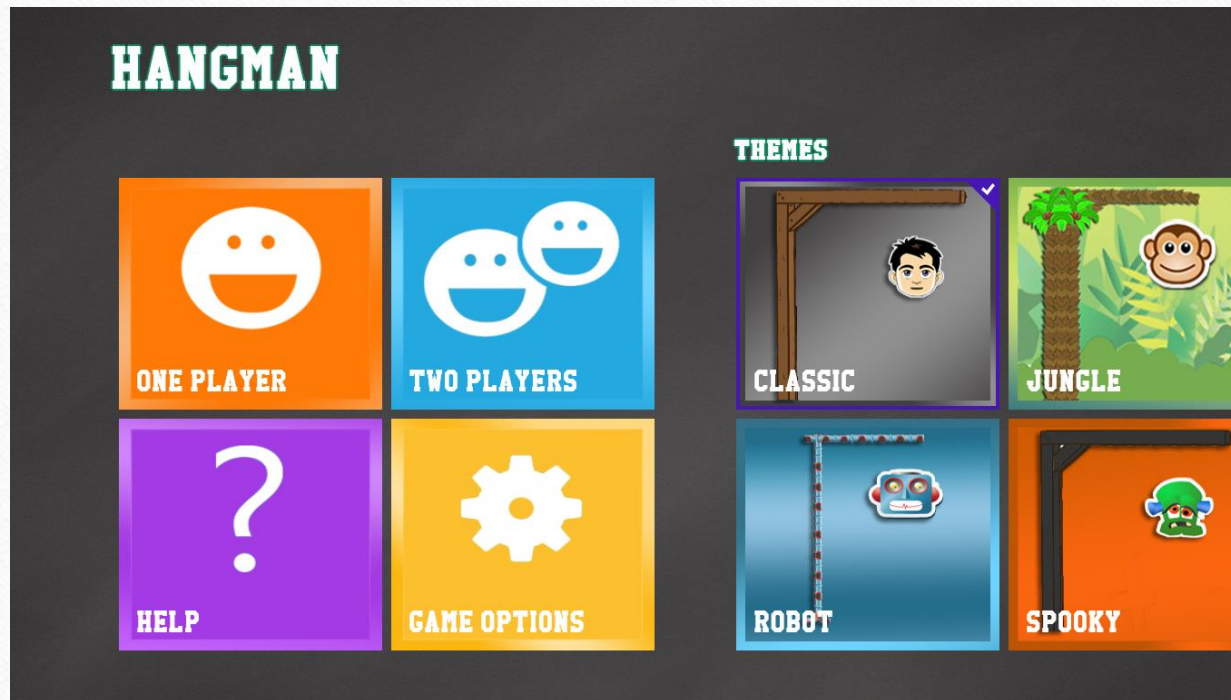
🇬🇧 → 🇨🇪 Skóre 1000

00:11

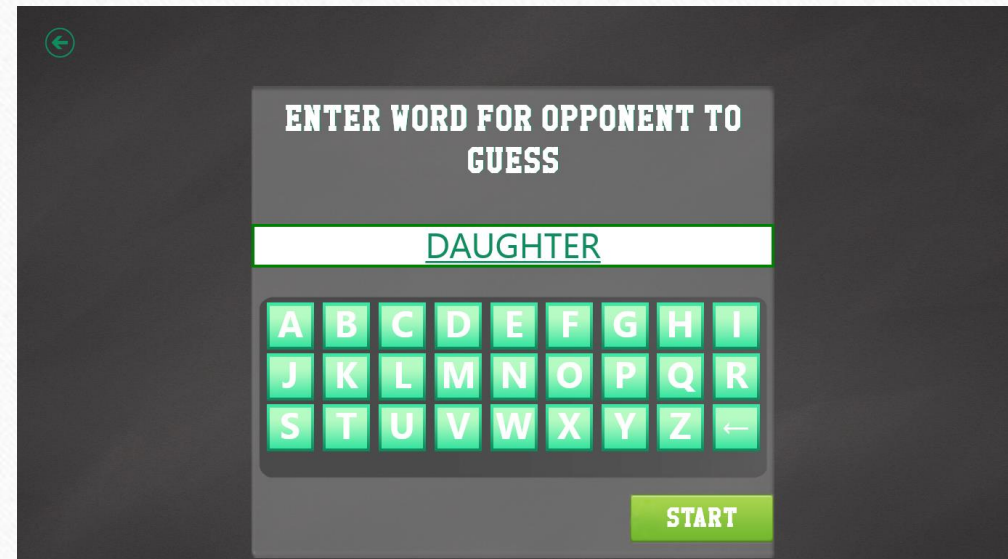
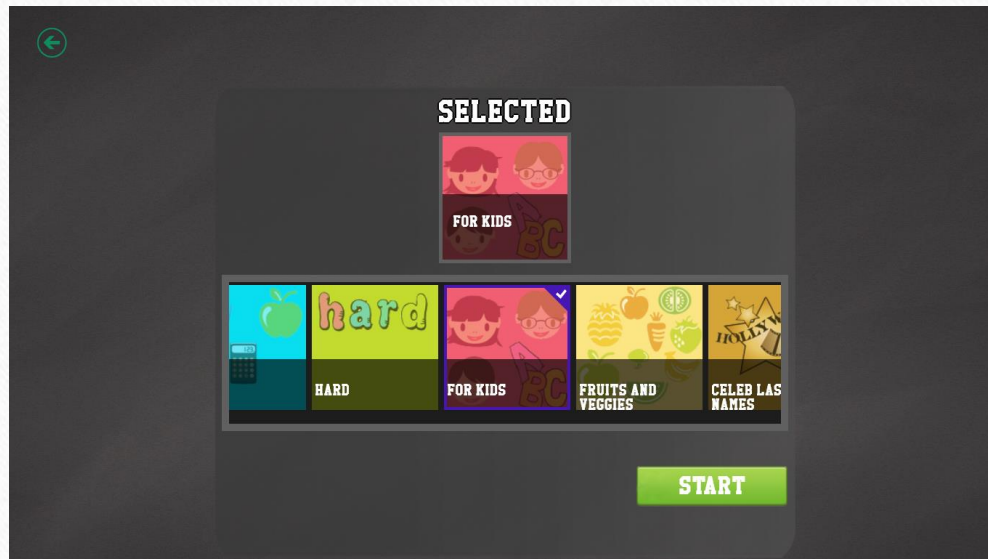
c	t	a	s		a	d
k	c	ě	í	s	t	r
e	e	o	s	t	d	ý
r		e	r	a	b	s
	c	r	a	i	t	e
	ř	r	a	s		t
t	c	e		y	m	s

Ad unit type mismatch
Please ensure that AdUnitId is correct

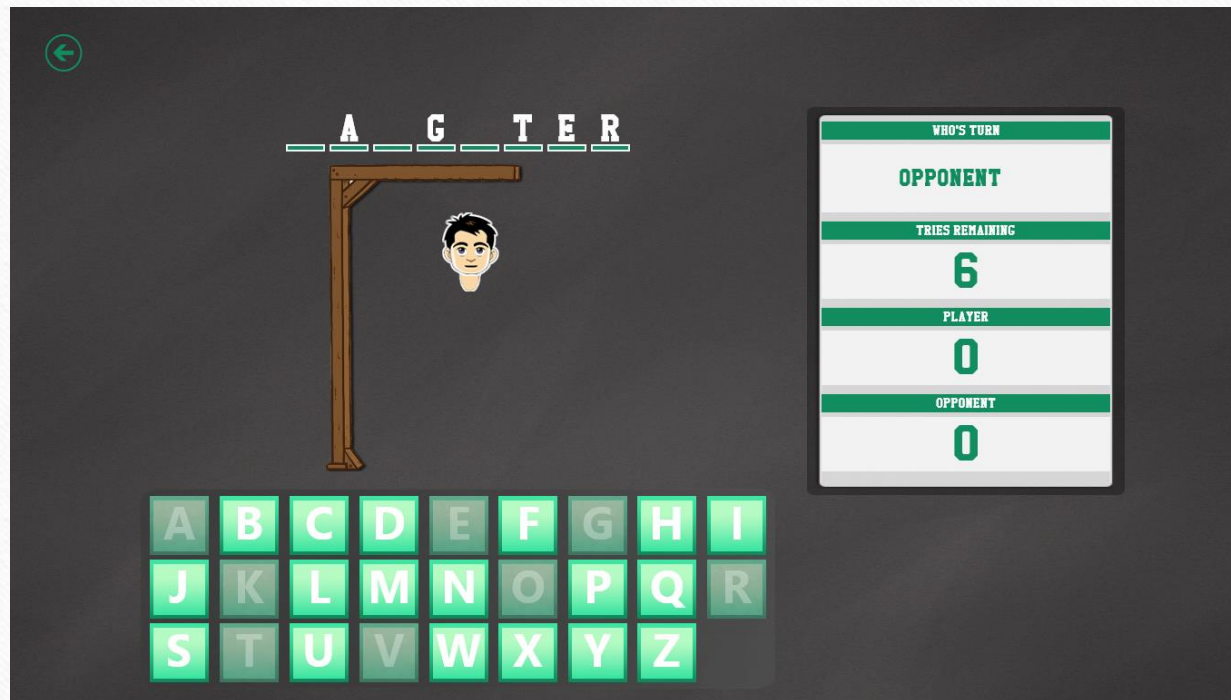
Hangman



Hangman



Hangman



Webové stránky

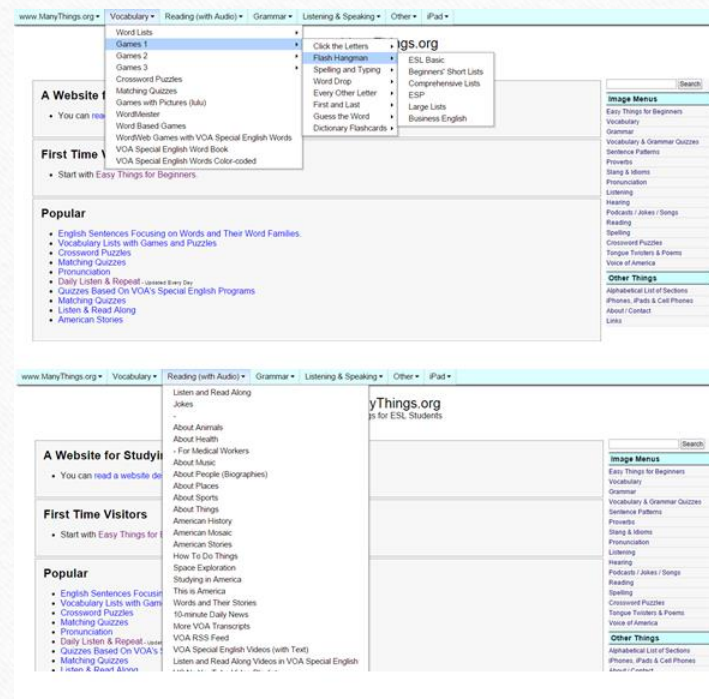
- Mnoho aplikací je dostupných on-line na internetu
- Nejjednodušší je vyhledávat pomocí vyhledávače Google, např:
 - „aplikace do výuky cizích jazyků“
 - „užitečné aplikace do výuky“
- Vždy je však nejlepší vyhledávat v konkrétním cizím jazyce, např.:
 - „useful apps for win 8 teaching english“
 - „aplikace pro Windows do výuky“
 - „Apps für Deutschunterricht“

Ukázky vybraných webových stránek:

- Manythings
- Pictolang
- GlogsterEdu
- LearningApps
- Educaplay

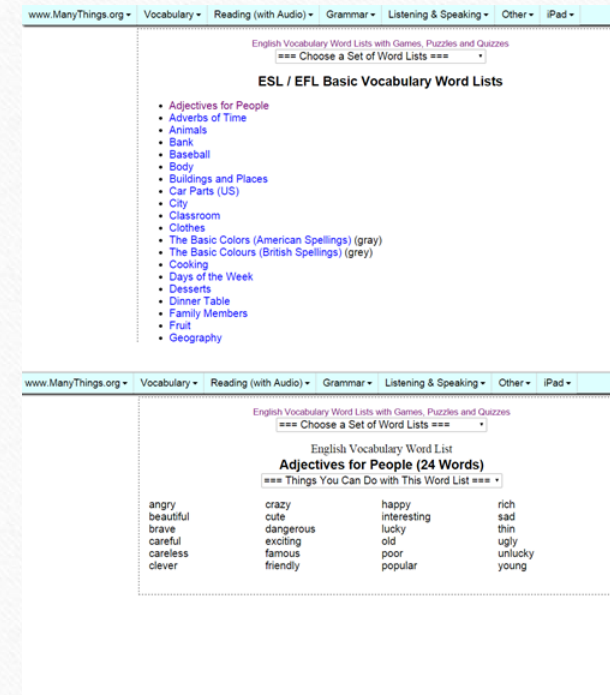
Manythings

- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma
- **Popis:** Webové stránky jsou věnované studentům i učitelům anglického jazyka. Nabízí širokou škálu tematické slovní zásoby a přehledu gramatiky anglického jazyka. Součástí je mnoho typů cvičení – kvízy, slovní hry, křížovky a mnoho dalšího.
- **Odkaz:** <http://www.manythings.org/>



Manythings

- Cvičení lze vyhledávat dle sekcí – slovní zásoba, čtení, gramatika, poslech a mluvení. Existuje dokonce aplikace pro iPady ke stažení.
- V oblasti slovní zásoba je uživateli po zvolení příslušné tematické oblasti nabídnut seznam slovíček k naučení a ty je možné dále procvičovat.



Manythings

- oběšenec (hangman)



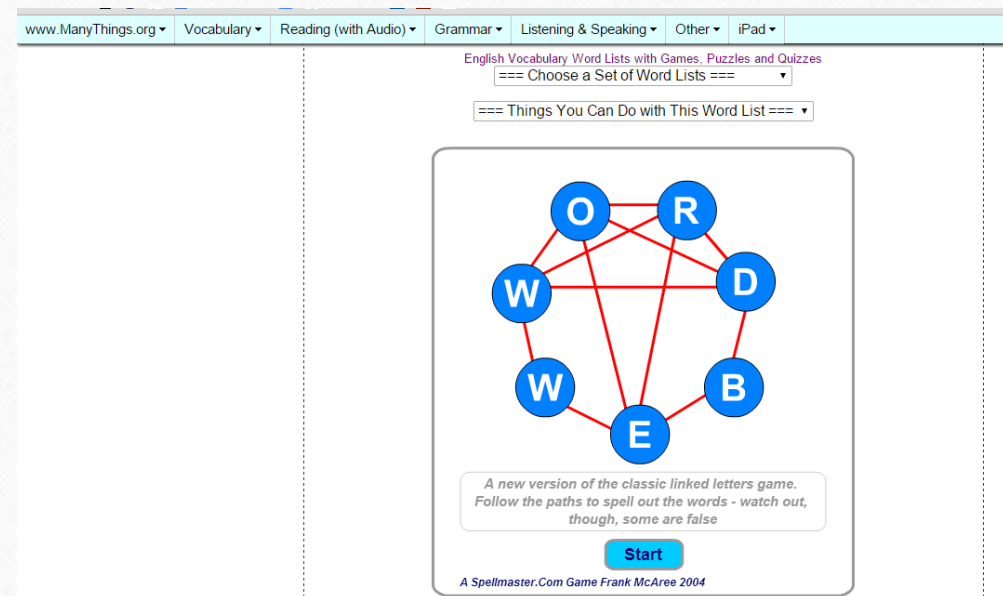
Manythings

- hra do dvojice, kde je postupně odhalováno slovo a dotyční spoluhráči se snaží co nejrychleji slovo poznat



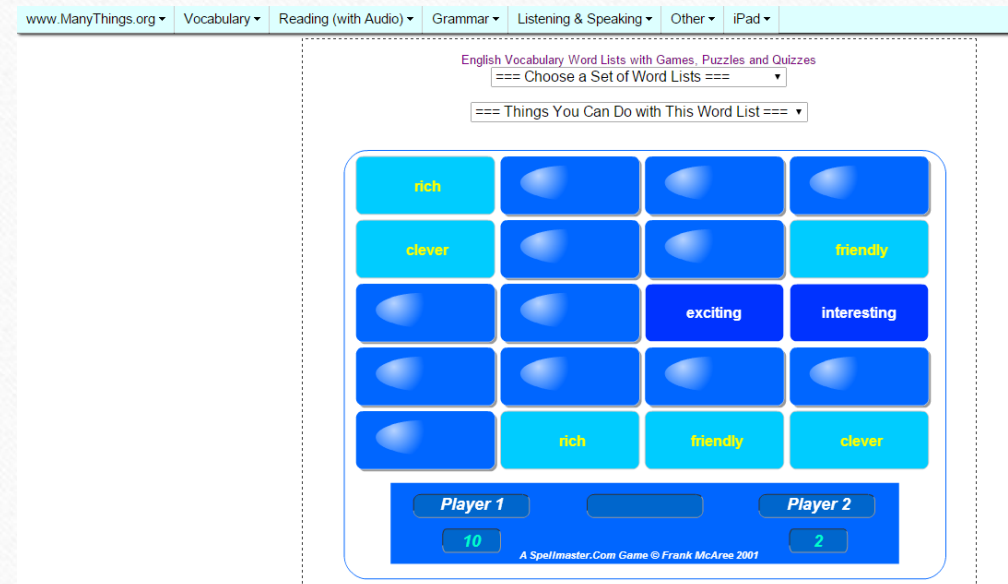
Manythings

- skládání slov z daných písmen



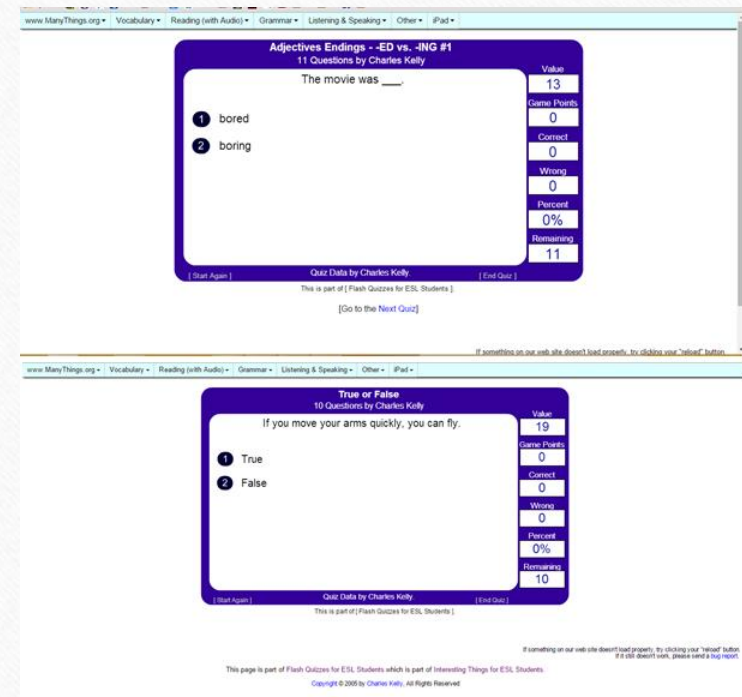
Manythings

- pexeso pro dva hráče



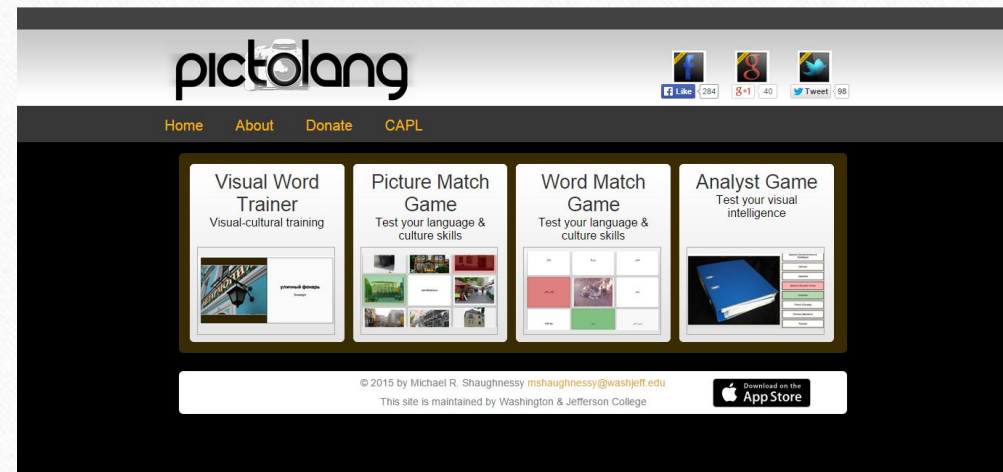
Manythings

- V sekci gramatika si uživatel vybere z nabídky témat a poté je mu vygenerováno cvičení – nejčastěji výběr z možností (multiple-choice), určení správné a špatné varianty (true or false).



Pictolang

- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma
- **Popis:** webová stránka s hrami k procvičení slovní zásoby v mnoha cizích jazycích, většinou se jedná o obrázkové hry.
- **Odkaz:**
<http://www.pictolang.com/>



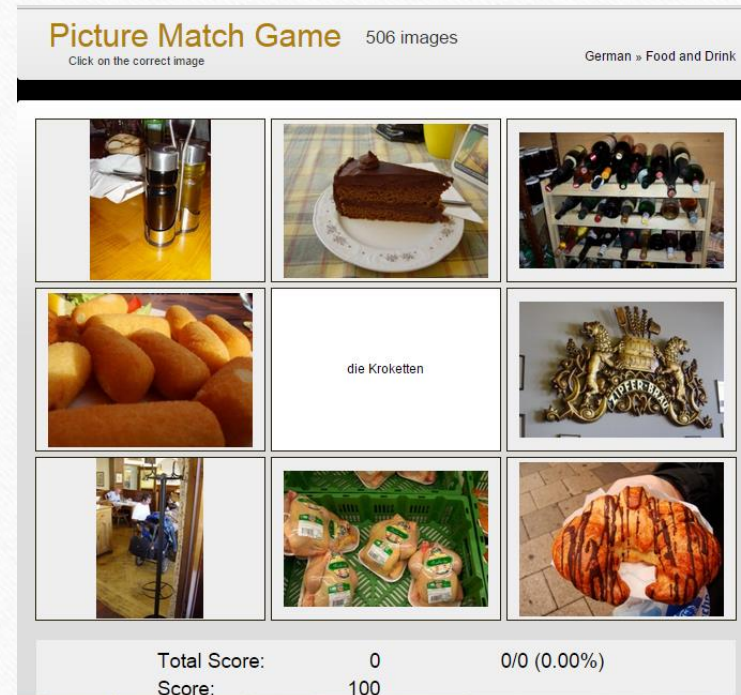
Pictolang

- Vybírat můžeme z 12 jazyků



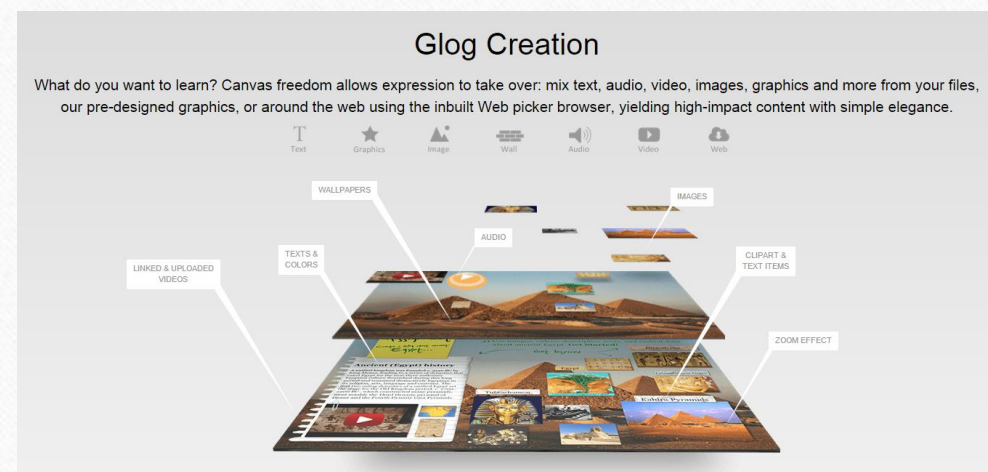
Pictolang

- V prvním kroku je uživatel seznámen s konkrétními slovíčky
- Poté si vybere typ cvičení



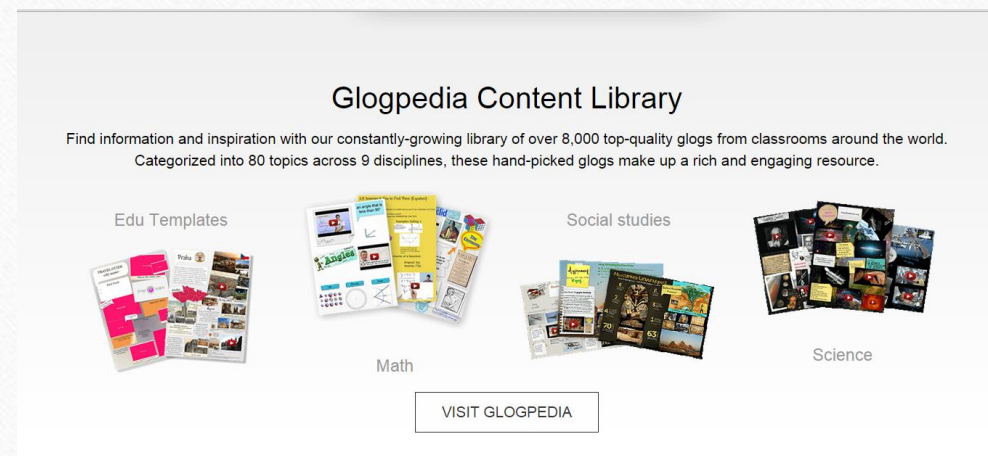
Glogster Edu

- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** základní služby a registrace zdarma, rozšířená verze je placená
- **Popis:** GlogsterEdu je webová stránka sloužící k vytváření a k prezentaci interaktivních výukových „glogů“ (krátkých prezentací), které obsahují různé texty, audio, video, obrázky, grafiku a mnoho dalšího.
- **Odkaz:**
<http://edu.glogster.com/glogpedia>



Glogster Edu

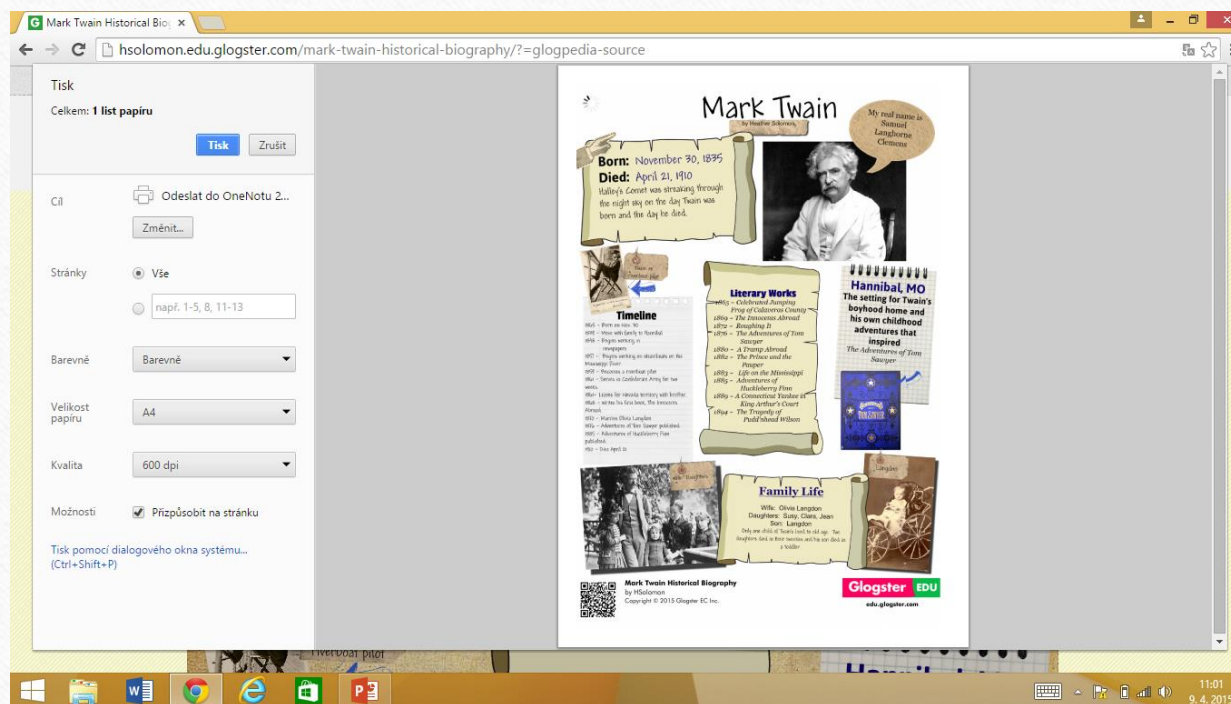
- K dispozici je databáze již vytvořených glogů z různých oborů, které mohou být ve výuce využity. Vždy je ale nutné připojení k internetu – glogy se zobrazují online a nejdou stáhnout. Dají se ale vytisknout.



Glogster Edu – ukázka glogu



Glogster Edu – ukázka glogu - tisk



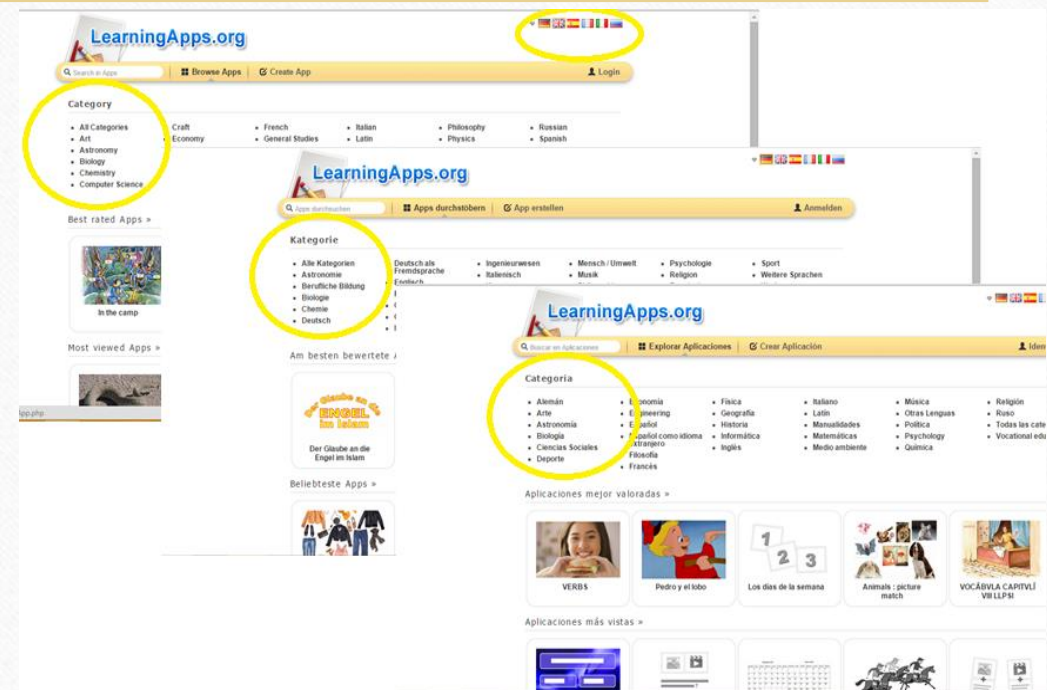
Glogster Edu

- Pro operační systém iOS (Apple) je k dispozici aplikace ke stažení v AppStore



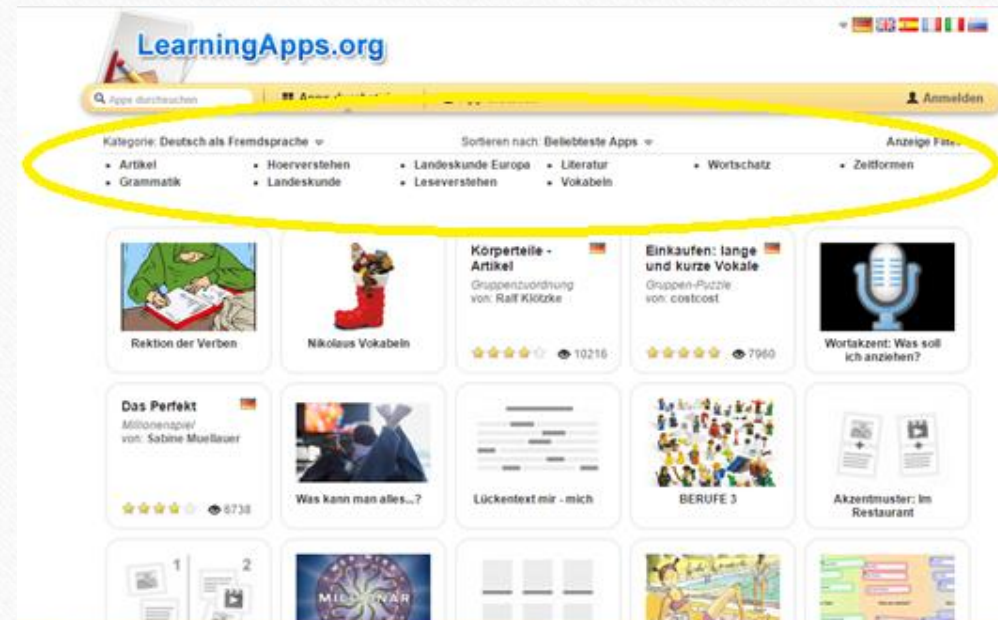
LearningApps

- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma
- **Popis:** Databáze interaktivních online modulů pro různé výukové předměty. Stránky jsou k dispozici v několika jazycích – čeština bohužel k dispozici není. Moduly jsou rozděleny do kategorií podle výukových předmětů (od fyziky až po cizí jazyky).
- **Odkaz:**
<http://learningapps.org/index.php?overview&s=&category=0&tool=>

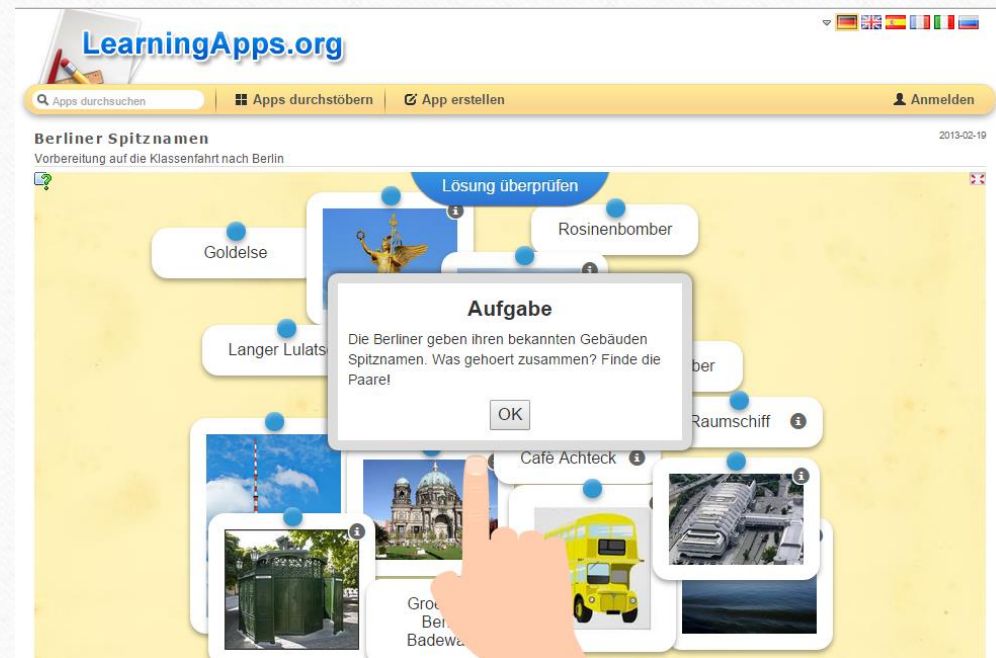
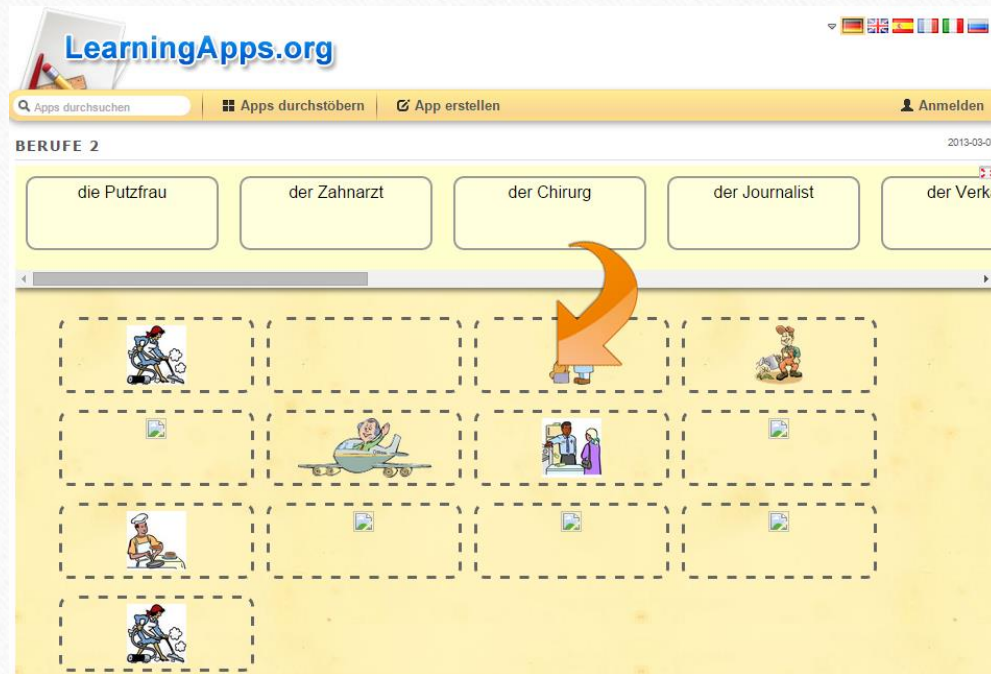


LearningApps

- Po výběru požadovaného jazyka a kategorie se zobrazí paleta modulů – u cizích jazyků je to např. gramatika, slovní zásoba, reálie, poslech, čtení...



LearningApps – ukázky cvičení



LearningApps – ukázky cvičení

 **Your daily horoscope** 

If you go shopping today, you an old friend of yours. He will take you to a cafe and talk to you if you time. If you nice and polite to him, he will invite you to an evening party. He will help you with the shopping if you him. If you are patient enough, you a beautiful dress for the party. You will enjoy the party if the atmosphere good. Your friend will be pleased if he a lot with you. If you him your telephone number, he will call you the next day.

  1 / 12 



The dog is going _____ the shop.

- ☐ into
- ☐ out of
- ☐ round
- ☐ up

Educaplay

- **Využití:** ZŠ, SŠ
- **Cena:** zdarma
- **Popis:** Tato webová aplikace slouží k vytvoření různých interaktivních online kvízů, hádanek, křížovek, prezentací. Stránka je opět v angličtině, ale tvořit lze pro jakýkoliv cizí jazyk, či jiné školní předměty.
- **Odkaz:** <http://en.educaplay.com/>



Educaplay

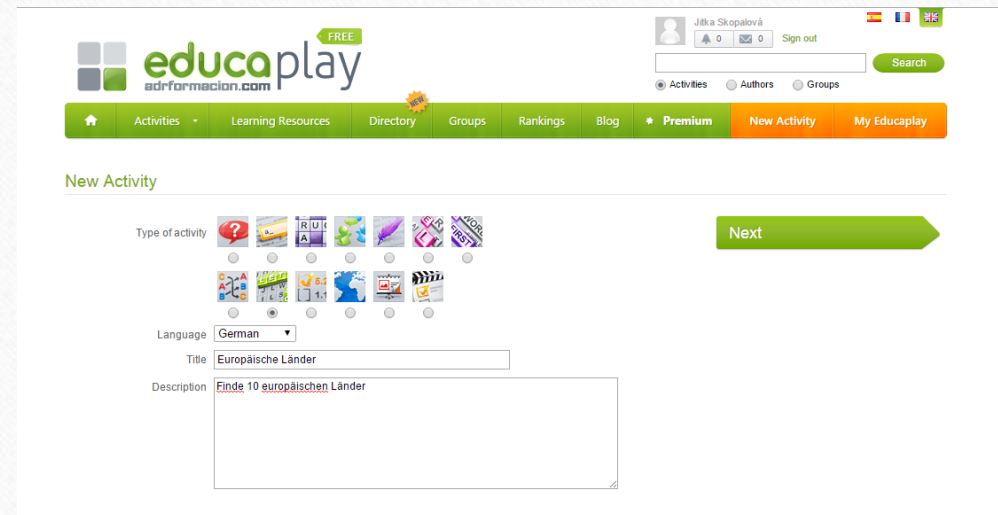
- Tvořit lze: interaktivní mapy, hádanky, doplňovačky, křížovky, rozhovory, diktáty, úlohy s přiřazováním a výběrem možností, kvízy, prezentace, videokvízy...

Types of Teaching Activities



Educaplay

- Postup tvorby aktivit:
 - vybereme typ cvičení
 - zvolíme jazyk
 - vyplníme kolonku „název“ a „instrukce“



The screenshot displays the Educaplay website interface for creating a new activity. At the top, the logo 'educaplay' is visible with the tagline 'adinformation.com' and a 'FREE' badge. The user 'Jitka Skopalová' is logged in, with options to 'Sign out' and a search bar. A navigation menu includes 'Activities', 'Learning Resources', 'Directory', 'Groups', 'Rankings', 'Blog', 'Premium', 'New Activity', and 'My Educaplay'. The 'New Activity' section features a 'Type of activity' grid with various icons, a 'Next' button, a 'Language' dropdown set to 'German', a 'Title' field containing 'Europäische Länder', and a 'Description' field with the text 'Finde 10 europäischen Länder'.

Educaplay

- doplníme slova
- nastavíme požadované funkce

Help button Edit

Help button Visible
The help button available

General Data Edit

Clues Hide Clues Show Clues

Directions to put the words in

Time limit The user has no time limit

Words Add

Included Words

ITALIEN	DANEMARK
SCHWEDEN	KROATIEN
FRANKREICH	

Add Words X

Word

Word

Word

Word

Word

Send

Labels

foreign language

Add Labels

Use this tags to define the activity and help us to classify.

Add

Wordgrid

O	A	T	I	E	N	J	S	F
T	D	I	T	A	L	I	E	N
O	L	A	M	Y	B	N	M	J
I	L	H	N	E	Y	W	E	W
I	Y	Q	S	E	A	E	H	N
N	U	P	C	N	M	H	N	O
V	K	A	H	G	H	A	H	K
F	E	P	C	U	R	W	K	T
L	Y	U	Y	I	V	E	A	C
K	X	B	F	X	Z	D	I	A
F	O	N	K	F	P	E	E	C
Q	M	W	K	E	N	G	K	H

Show another

Educaplay – ukázka cvičení

The screenshot shows the Educaplay website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Activities', 'Learning Resources', 'Directory', 'Groups', 'Rankings', 'Blog', 'Premium', 'New Activity', and 'My Educaplay'. The main content area is titled 'Europäische Länder' and features a large green button labeled 'starten'. Below the button, it says 'Finde 10 europäischen Länder' and 'Urheber: Jitka Skopalová'. There are also social media share buttons for Facebook, Twitter, and Google+. A sidebar on the right contains an 'UPGRADE!' banner for 'ENJOY EDUCAPLAY WITHOUT ADVERTISING' and an 'Author' section for Jitka Skopalová.

The screenshot shows the 'Europäische Länder' word search puzzle game. The game board is a grid of letters. A red circle highlights the word 'FRANKREICH' in the grid. To the right of the grid, there is a list of 10 European countries: 1. GRIECHENLAND, 2. FRANKREICH, 3. SLOWAKEI, 4. DANEMARK, 5. SCHWEDEN, 6. KROATIEN, 7. SPANIEN, 8. ITALIEN, 9. UNGARN, 10. POLEN. The game interface includes a score counter (0 PUNKTE), a timer (02:06 ZEIT), and a 'Wort zeigen' button at the bottom.

The sidebar of the game interface shows the author's name 'Jitka Skopalová' and a profile picture. Below this, it says 'Finde 10 europäischen Länder' and provides options to 'Print' or 'Full screen'. There is also a 'Share' section with a URL and an 'Insert' button. At the bottom, there are sections for 'Author's resources' and 'Related Resources'.

Užitečné odkazy

- Odkazy na aplikace v angličtině:
- <http://www.digitaltrends.com/mobile/best-apps-for-teachers-education/>
- <http://blogs.msdn.com/b/austeachers/archive/2013/11/25/windows-8-apps-for-the-english-classroom.aspx>
- <file:///C:/Users/seminar/Downloads/What's-Appening-ReferenceBook-Novemeber-2014-DIGITAL.pdf>
- Odkazy na aplikace v němčině:
- <http://www.schule-apps.de/>
- http://www.schule-bw.de/unterricht/faecheruebergreifende_themen/mobile_apps/

Užitečné odkazy

- Odkazy na aplikace v češtině:
- <http://www.mobilmania.cz/clanky/nejlepsi-aplikace-pro-studenty/sc-3-a-1328519/default.aspx>
- <http://magazin.stahuj.centrum.cz/duolingo-moderni-a-zabavna-vyuka-cizich-jazyku/>
- <http://www.zive.cz/clanky/nejlepsi-programy-pro-uceni-cizich-jazyku/sc-3-a-162024/>
- http://technet.idnes.cz/anglictina-on-line-03w-/sw_internet.aspx?c=A140617_160054_sw_internet_pka

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

1. stupeň ZŠ

Mgr. Zdeňka Sadílková

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Windows

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti 1. stupeň ZŠ pro mobilní dotyková zařízení s operačním systémem Windows.

Proč interaktivně ?

- Využití interaktivních metod ve výuce **zvyšuje rychlost zapamatování i pochopení** učiva, a to **nenásilnou** a žákům přitažlivou formou.
- Současně rozvíjejí žakovu **představivost** a schopnost **rychlé reakce**.
- Výuka je **poutavější**.
- Výuka využívá **dovedností současných dětí**.
- Důraz se klade na vzdělávání v oboru **matematika a cizí jazyky** a na získání **všeobecného přehledu**.





Windows® 8.1

- Operační systém pro osobní počítače s rozšířenými možnostmi ovládání přes dotykový monitor (dlaždicové rozhraní)
- Výhodou je možnost ovládání i pomocí klasických ovládacích prvků (klávesnice, myš)
- Dlaždicové rozhraní je individuálně nastavitelné podle potřeby uživatele



Jak získat aplikace ?



- Z Microsoft Store
 - Standardní způsob získání aplikací v systému Windows 8.1
 - Nejjednodušší, nejběžnější a nejbezpečnější způsob
 - Aplikace jsou ověřeny proti běžným rizikům a o případných rizicích je uživatel během procesu instalace informován
 - Vyžaduje registraci uživatele u společnosti Microsoft (Microsoft Live)
 - Aplikací zdarma je momentálně poměrně málo, nemají příliš povedenou grafiku a obsahově nejsou vhodné pro 1. stupeň ZŠ
 - Za kvalitní výukové programy je třeba zaplatit

Kategorie Vzdělávání na Store

 Domovská stránka

Nejoblíbenější

Kategorie

Kolekce

Účet

Hledat aplikace 

← Vzdělání

oblíbené zdarma [Zobrazit všechno](#)



Interaktivní Prvouka
Nainstalováno
★★★★★ 11



Corinth Classroom -
Biologie člověka 2
Zdarma
★★★★★ 18



Dobrý plán
Zdarma 
★★★★★ 123

Nové a populární [Zobrazit všechno](#)



Mé zkoušky
Zdarma
★★★★★ 26



Khan Academy
Zdarma
★★★★★ 13



Rozvrh školních hodin
Zdarma
★★★★★ 29

Skokan v žebříčku



Star Chart
Zdarma
★★★★★ 24



Create
70,00 Kč
zkušeb
Zatím ne



333 tipů a triků pro
Windows 8
Zdarma
★★★★★ 67



sCool Math
Zdarma
★★★★★ 13



Corinth Classroom
Lite
Zdarma
★★★★★ 19



GS Kids! Toddler
Games
Zdarma 
★★★★★ 5



Flashcards Pro
Zdarma 
★★★★★ 11



My Study Life
Zdarma 
★★★★★ 23



Corinth Micro Engines
Zdarma
★★★★★ 21



Spanis
70,00 Kč
zkušeb
Zatím ne

Jak získat aplikace ?

- Z Internetu

- Možno získat aplikace nevázané licenčně na jediné zařízení a registrovaný účet
- Na internetu je v současné době k dispozici řada vydařených výukových programů, které vznikly za podpory EU
- **Není garantována kvalita ani funkčnost**
- **Problematické reklamace**
- **Bezpečnostní rizika (viry, adware, spyware, ...)**



Náklady na aplikace



- Aplikace zdarma

- Nulová počáteční investice
- Mohou obsahovat reklamní sdělení
- Některé mohou být neúplné a nebo jejich části jsou přístupné pouze placícím uživatelům
- Obvykle se nejedná o graficky nejvydařenější a obsahově nejprínosnější produkty

- Placené aplikace

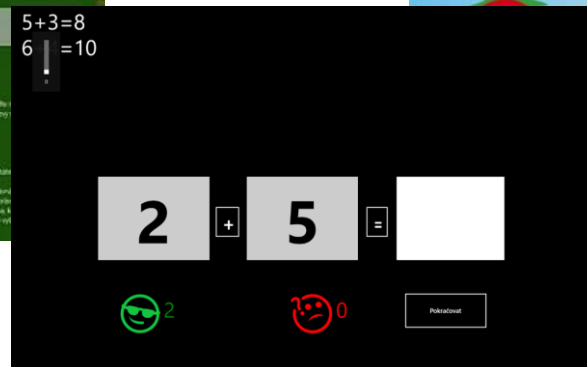
- Počáteční náklady (obvyklá cena se pohybuje v řádu jednotek USD/EUR)
- Servisní služby od výrobce
- Obvykle vyšší kvalita grafiky i edukativního obsahu
- Nemívají potíže s funkčností (jsou optimalizovány na daný systém)



Doporučené aplikace ze Storu



- Z Microsoft Store jsou pro 1. stupeň ZŠ vhodné (momentálně) pouze následující aplikace
- Doporučuji je využít k opakování a procvičování učiva, méně vhodné jsou pro výuku nové látky
- Primárně jsou určeny pro práci jednotlivce



1. Interaktivní prvouka

Využití: ZŠ

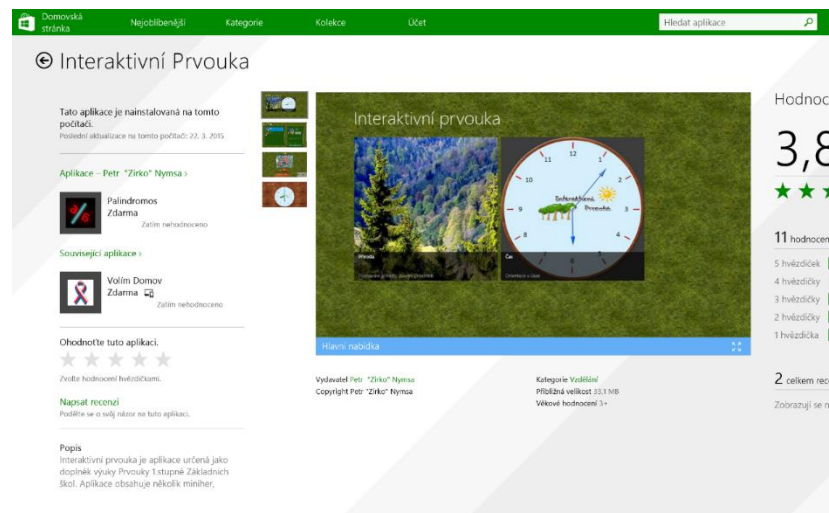
Cena: Zdarma

Popis:

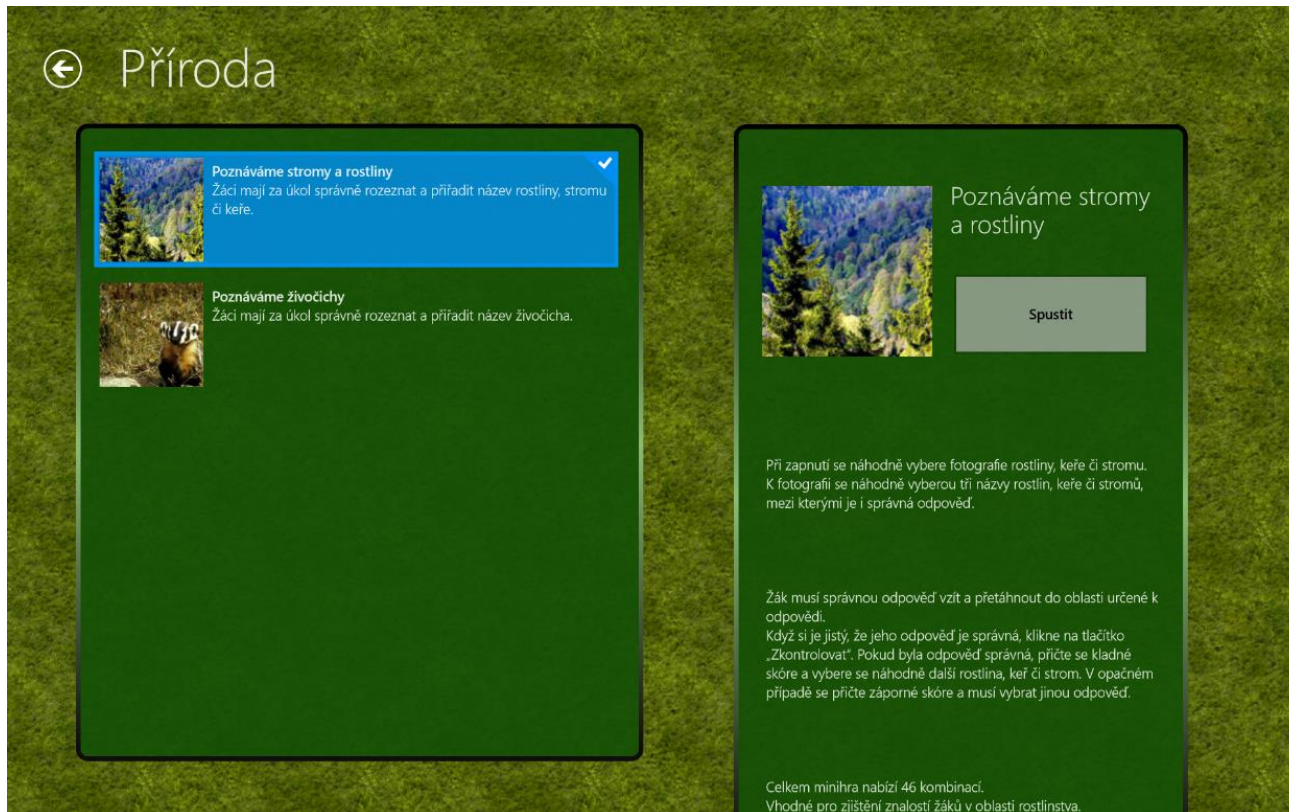
Aplikace umožňuje žákům procvičit si znalosti při poznávání zvířat a rostlin; v druhé části, která je věnována času, se naučí poznávat hodiny, části dne (a činnosti v nich) a roční období.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/interaktivni-prvouka/633d1260-bf5d-4526-927c-0c9d8d5d0900>



1. Interaktivní prvouka



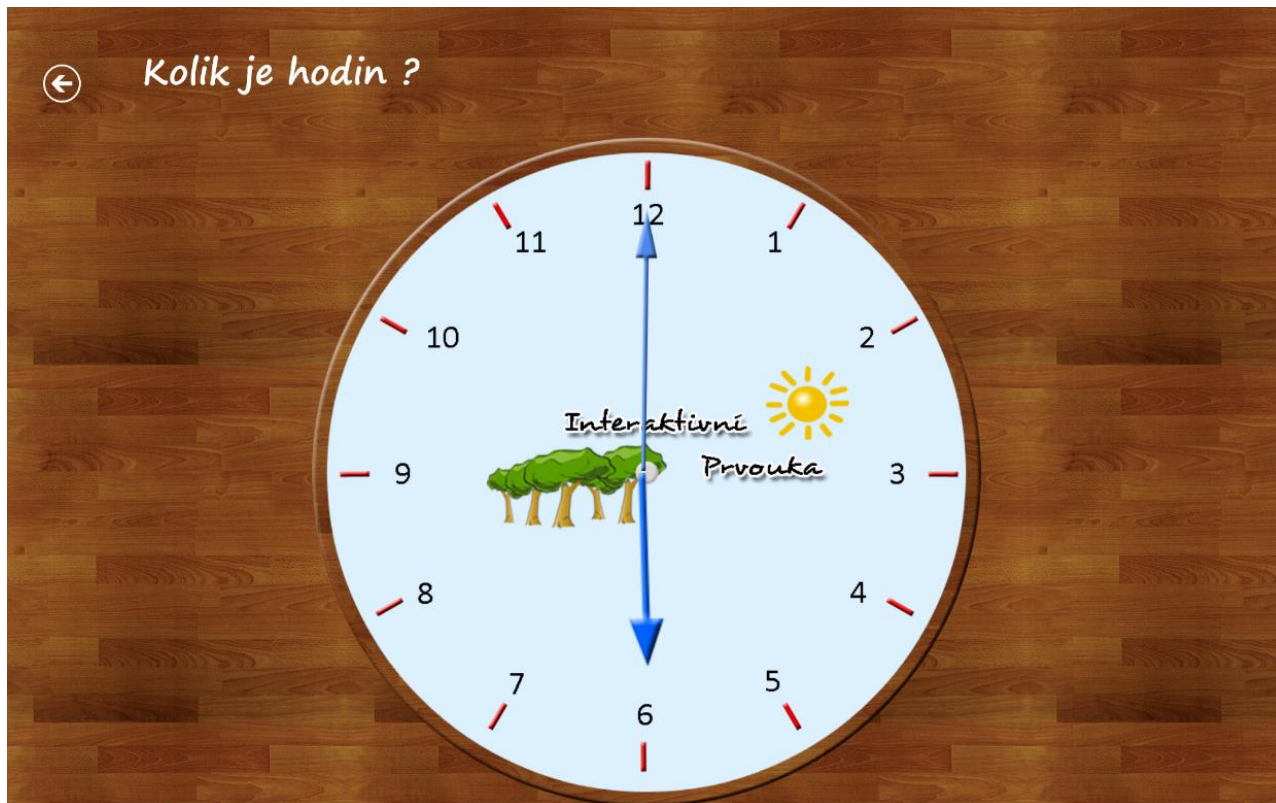
1. Interaktivní prvouka



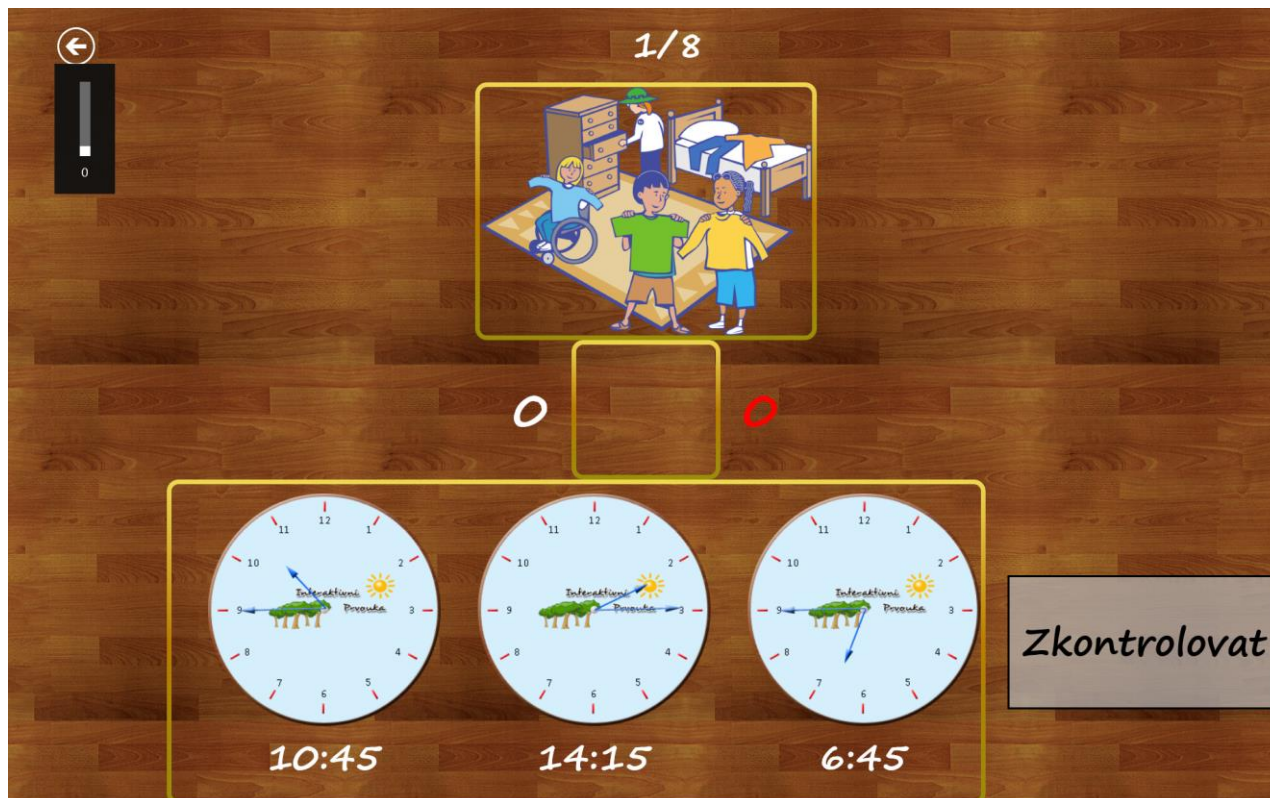
1. Interaktivní prvouka



1. Interaktivní prvouka



1. Interaktivní prvouka



2. Brain Mania

Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

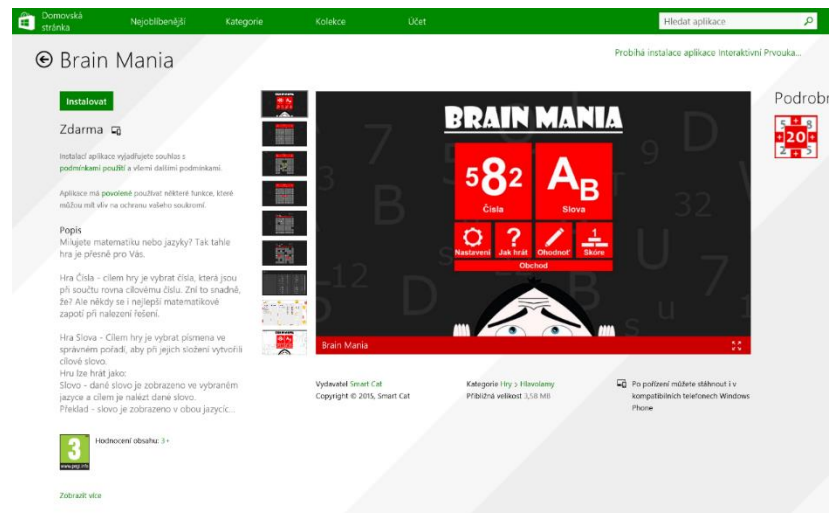
Popis:

Hra Čísla – cílem je vybrat čísla, která jsou při součtu rovna cílovému číslu. Od žáka se požaduje schopnost dojít ke správnému součtu (čím víc číslic je v součtu, tím vyšší jsou body) v časovém limitu.

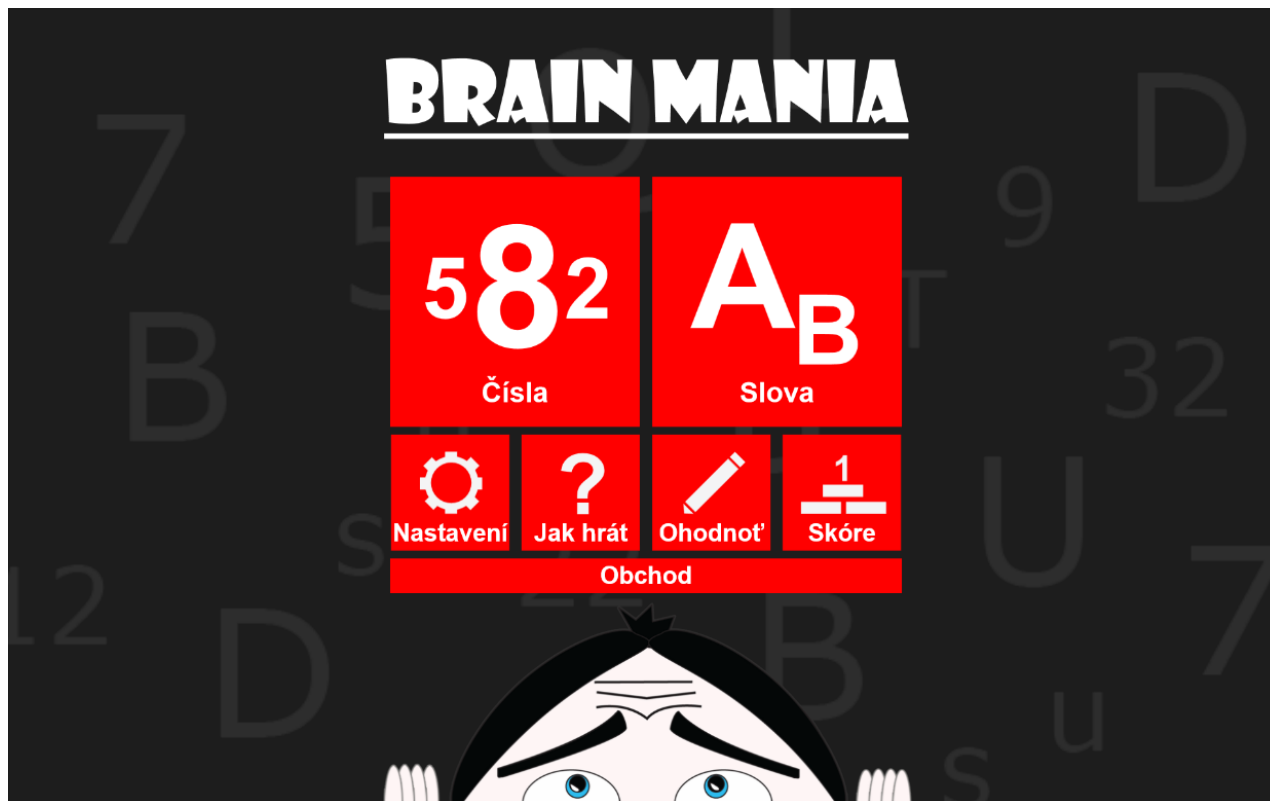
Hra Slova – cílem je vybrat písmena ve vhodném pořadí tak, aby vytvořila cílové slovo. V zadání je možno volit variantu dvou různých jazyků a procvičit tak hláskování v cizím jazyce.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/en-au/app/brain-mania/67080589-5345-420d-b570-afa9a97971f0>



2. Brain Mania



2. Brain Mania

⬅ Zpět

16 Najdi	00:27 Čas	1 Level
*** 88 ***		

5	9	4	3			7	9
6	5	6		1	7	1	2
6	5	1	7		3	4	8
4	2	4	3	1	3	9	2
8	3	4	7	5	3	3	2
2	2	7	6	9	1	6	9
2	6	2	2	6	8	8	2

Cartoon Tube
A safe way for children to watch all their favorite shows for FREE!



2. Brain Mania

⬅ Zpět

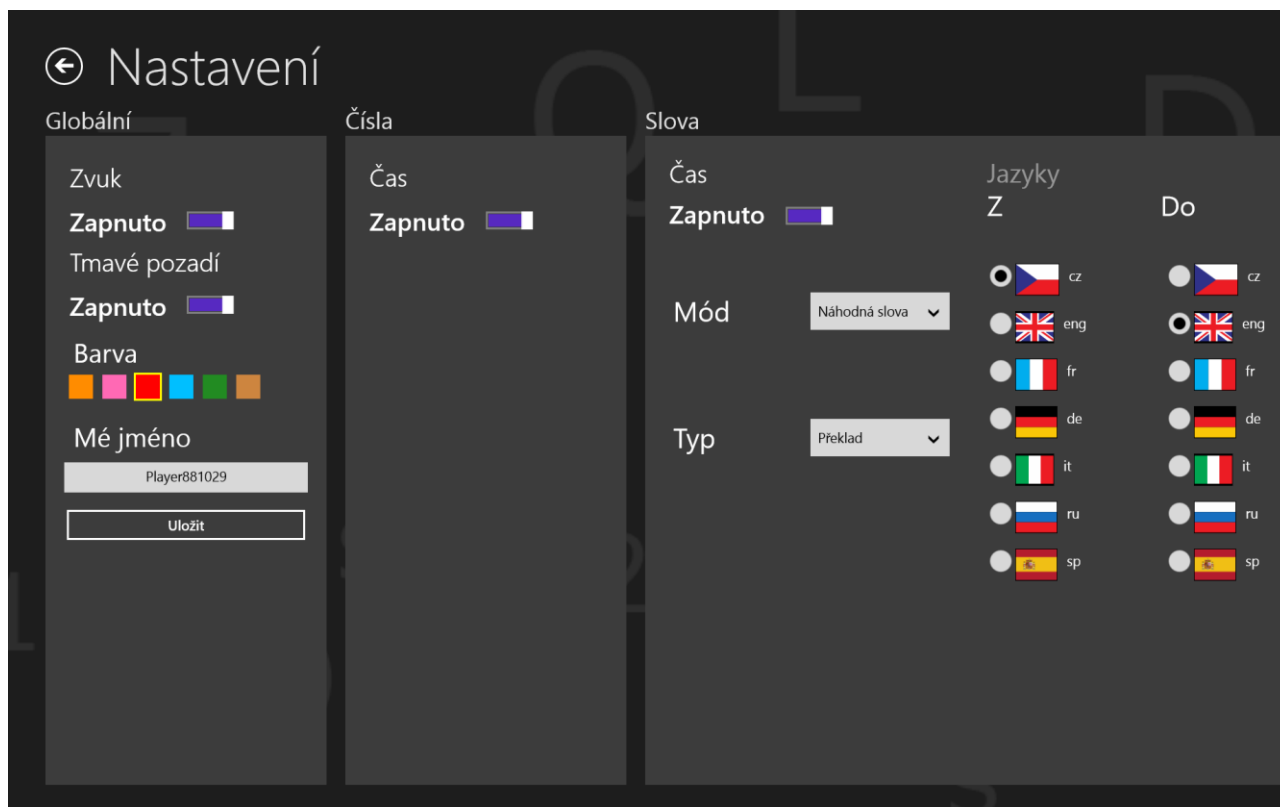
Level 1
Slovo eye
Překlad  j o

🇬🇧 → 🇪🇸
Skóre 40

00:27

ú	o		a	s	a	é	l
e	i	j	o	d	o	i	q
é	a		c	f	s	o	y
y	o	r	o	h	o	a	m
s	u	f	l	r		l	s
r	l	e	g		m	e	o
z	j	a	a	c	o	a	u

2. Brain Mania



3. Simple math for kids

Využití: ZŠ

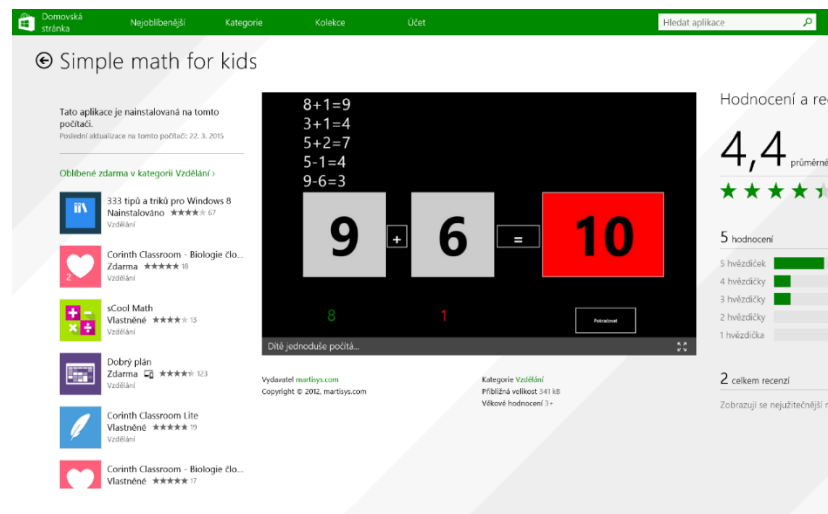
Cena: Zdarma

Popis:

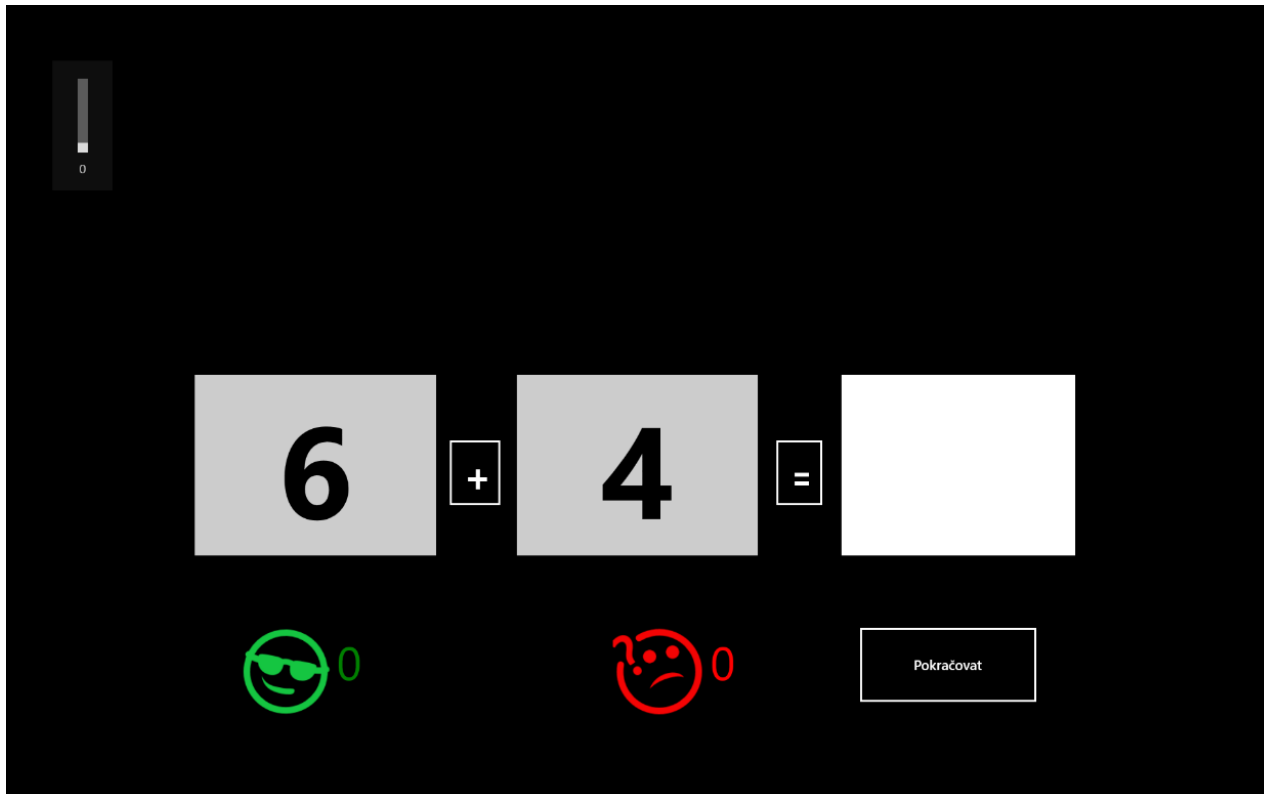
Jednoduchá matematika pro děti. Sčítání, odčítání, násobení, dělení. Vhodné pro individuální procvičování

Odkaz na stažení aplikace:

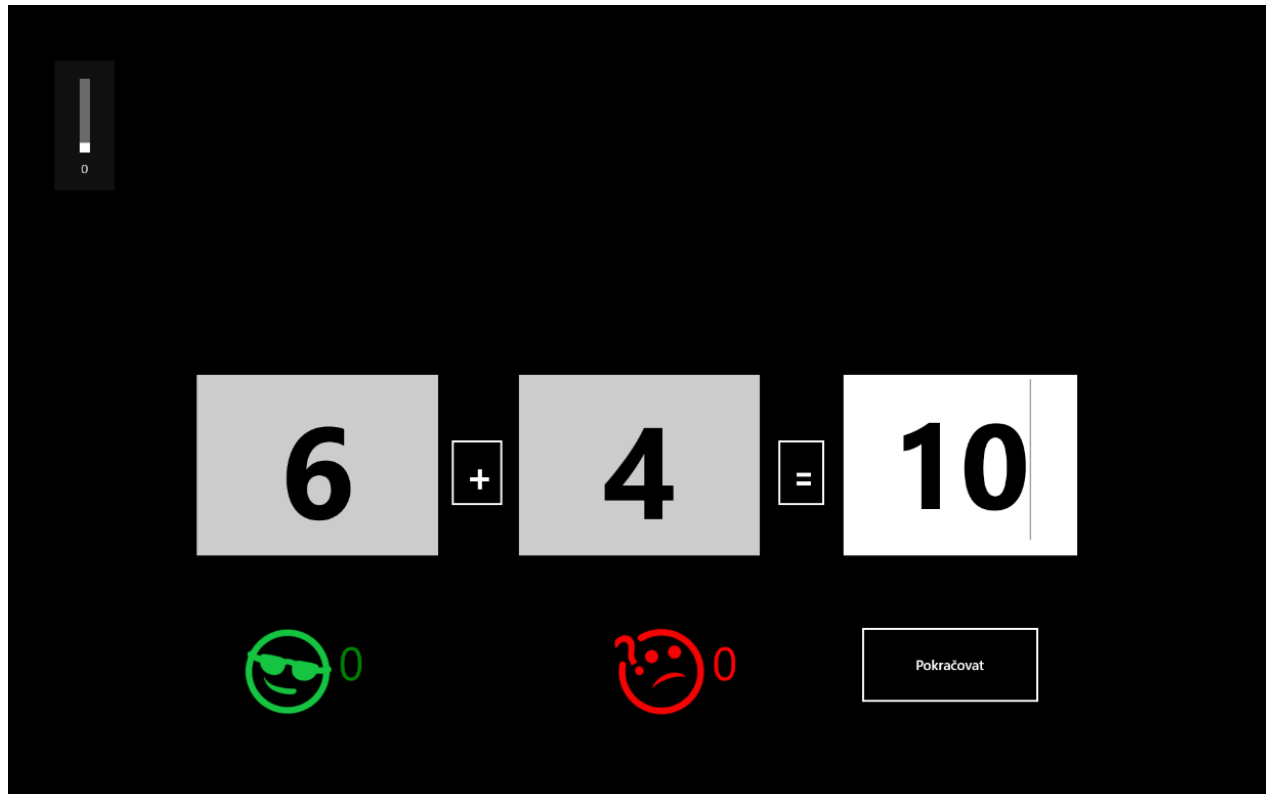
<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/simple-math-for-kids/c32c3d1e-aa6b-4546-ad2f-573495ef39a8>



3. Simple math for kids



3. Simple math for kids



3. Simple math for kids

5+3=8
6+4=10

0

2 + 5 =

 2  0

Pokračovat

4. English4Kids

Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

Popis:

Velmi jednoduchá aplikace umožňuje dětem učit se názvy zvířat a ovoce.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/english4kids/322bc83d-34cc-4c84-ae4a-5fab3e65c56c>



4. English4Kids



4. English4Kids



5. Human Body Parts for Kids

Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

Popis:

Aplikace umožňuje dětem učit se názvy částí lidského těla.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/en-us/app/human-body-parts-for-kids/6eedf85e-9a63-454c-8b64-a542e92d5b3f>



5. Human Body Parts for Kids



5. Human Body Parts for Kids



6. Math for Kids

Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

Popis:

Vhodné pro individuální opakování, jednoduchá grafika, tři úrovně obtížnosti.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/en-us/app/math-for-kids/b8cf2c2e-77b4-4502-8861-68b39cc46587>



7. Vynásobte svět

Využití: ZŠ

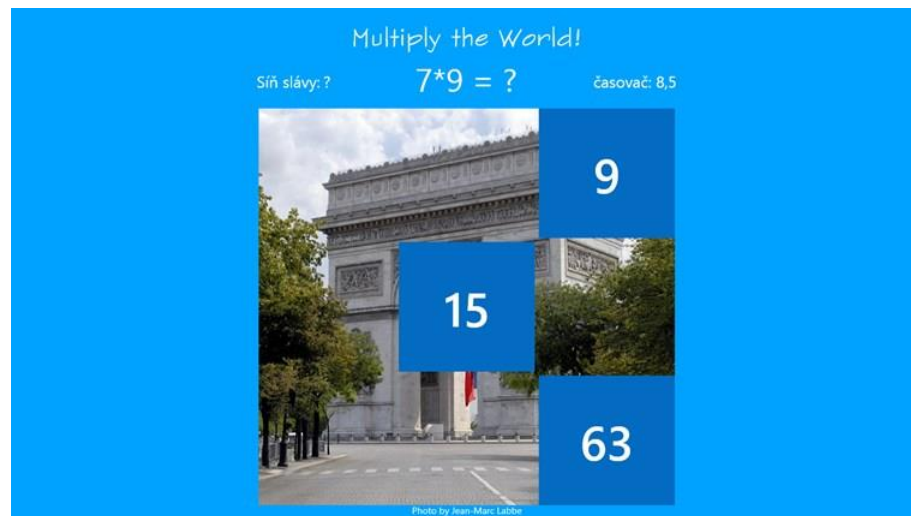
Cena: Zdarma

Popis:

Zábavná matematická hra, postupně se odkrývá na základě správných odpovědí obrázek významné světové památky.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/fe432655-4554-4676-9648-a10431198edf>



8. PictuFru

Využití: ZŠ

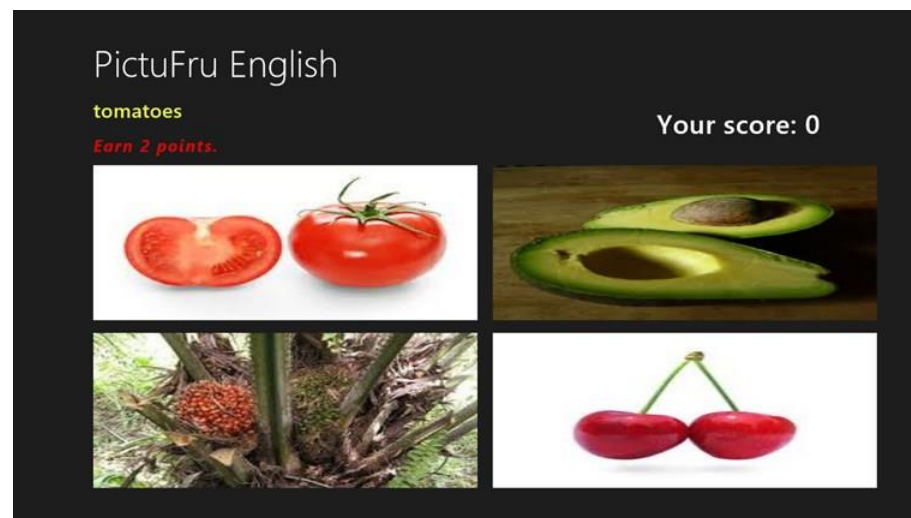
Cena: Zdarma

Popis:

Jednoduchý kvíz na opakování anglických slovíček(ovoce, zelenina).

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/35b77236-9802-440a-8a59-08543b0c31d8>



9. Hustej Internet

Využití: ZŠ

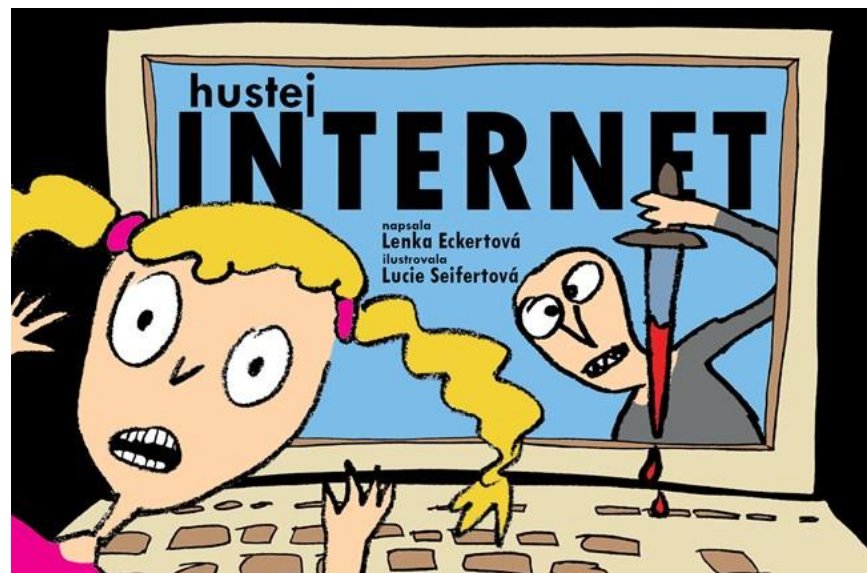
Cena: Zdarma

Popis:

Internetová kniha varující před nebezpečími, se kterými se mohou děti na internetu setkat.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/19850a17-a4e5-47fd-8c48-caa9429b779b>



Windows Store

Problémem systému Windows je nedostatek aplikací ve Store, které by byly v češtině.

Většina aplikací je určena pro samostudium jazyků, případně pro vyšší ročníky základních i středních škol.



Proto se dále budeme věnovat online internetovým aplikacím.

Internetové online aplikace

- Poměrně široký výběr, ale různý stupeň kvality obsahu i zpracování
- Zaměřeny na opakování a procvičování – i zábavnou formou
- Je k nim přístup z libovolného zařízení bez nutnosti registrace
- **Není zaručena jejich stálá dostupnost (mohou být z různých důvodů zablokovány)**

6. Učení online

Využití: ZŠ

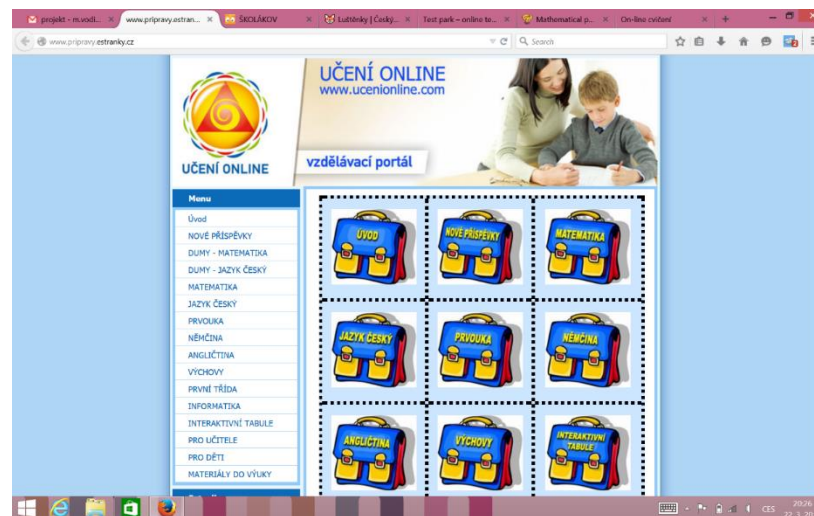
Cena: Zdarma

Popis: Učení online je vzdělávací portál, který obsahuje různé výukové materiály pro 1. stupeň ZŠ (hlavně 1. a 2. třída), zpracované zábavnou formou (pěkná grafika) a určené nejen žákům, ale i pedagogům (náměty na výuku, testy, prověrky ke stažení...). Součástí portálu jsou i testy, opakovací cvičení a hry.

Není určeno pro dotykové obrazovky (ovládá se myší)

Webové stránky:

<http://www.pripravy.estranky.cz/>



6. Učení online

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'www.pripravy.estranky.cz/clanky/matematika/petiminutovy-pro-druhak.html'. The page content is dated '14. 12. 2014' and features a title 'DRUHÁČCI SI MOHOU VYZKOUŠET OPRAVU JEDNODUCHÝCH PŘÍKLADŮ NA SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ V OBORU ČÍSEL 0 - 100.' followed by the instruction 'KLIKNĚTE NA PŘÍKLADY.' Below this is a green-bordered box titled 'Oprav správné příklady.' containing two columns of arithmetic problems with dropdown menus for answers. The first column lists: $7 + 8 = 10$, $9 + 6 = 12$, $4 + 8 = 16$, $7 + 7 = 13$, and $6 + 8 = 15$. The second column lists: $5 + 8 = 12$, $9 + 7 = 15$, $3 + 8 = 13$, $7 + 6 = 14$, and $6 + 5 = 10$. Below the problems is a section 'Cvičení 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10' and a status bar showing 'Počet chyb: 0' and 'Tvoje známka: 1' with a 'Znovu' button. The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'Úvod', 'NOVÉ PŘÍSPĚVKY', 'DUMY - MATEMATIKA', 'DUMY - JAZYK ČESKÝ', 'MATEMATIKA', 'JAZYK ČESKÝ', 'PRVOUKA', 'NĚMČINA', 'ANGLIČTINA', 'VÝCHOVY', 'PRVNÍ TŘÍDA', 'INFORMATIKA', 'INTERAKTIVNÍ TABULE', 'PRO UČITELE', 'PRO DĚTI', and 'MATERIÁLY DO VÝUKY'. Below this is a 'Fotoalbum' section and a '01 UČENÍ ONLINE' section with a colorful logo. The bottom of the browser shows the Windows taskbar with the date '22. 3. 2015' and time '20:27'.

14. 12. 2014

DRUHÁČCI SI MOHOU VYZKOUŠET OPRAVU JEDNODUCHÝCH PŘÍKLADŮ NA SČÍTÁNÍ A ODČÍTÁNÍ V OBORU ČÍSEL 0 - 100.

KLIKNĚTE NA PŘÍKLADY.

Oprav správné příklady.

$7 + 8 =$	10	$5 + 8 =$	12
$9 + 6 =$	12	$9 + 7 =$	15
$4 + 8 =$	16	$3 + 8 =$	13
$7 + 7 =$	13	$7 + 6 =$	14
$6 + 8 =$	15	$6 + 5 =$	10

Cvičení 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10

Počet chyb: 0 Tvoje známka: 1 [Znovu](#)

6. Učení online



7. Školákov

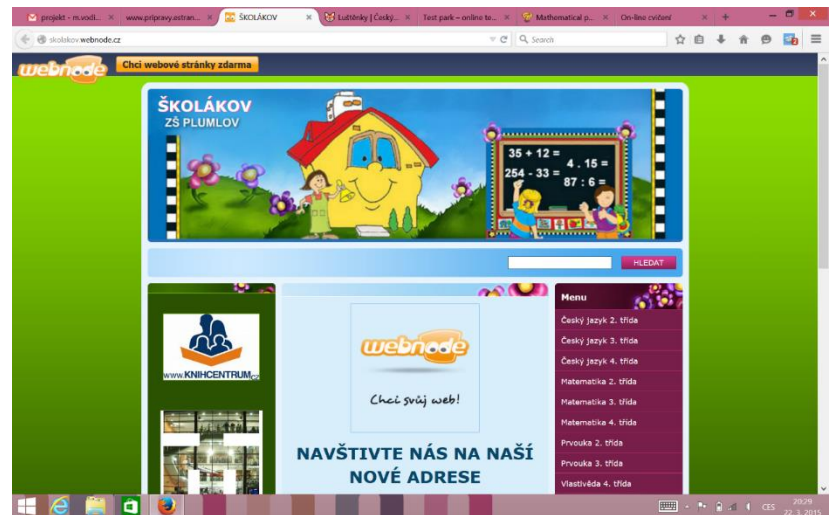
Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

Popis: Školákov – web ZŠ Plumlov – je určen pro 2. – 4. třídu a obory matematika, český jazyk a prvouka-vlastivěda. Je vhodný pro výuku, opakování a procvičování (hlavně individuální); součástí jsou i zábavné hry a testy. Kladem je dětem přístupná (a námětově jednotná) grafika a snadné ovládání.

Webové stránky:

<http://www.skolakov.eu/>



7. Školákov

projekt - m.vodi... x www.pripravy.estran... x Pirátský poklad x Luštěnky | Český... x Test park - online te... x Mathematical p... x On-line cvičení x

skolakov.eu/matematika/2-trida/numerace-do-100/piratsky-poklad/pocet1.htm

Pirátský poklad

Zapiš číslem, kolik zlatých cihlíček napočítáš v pirátském pokladu.

0



V pirátském pokladu je zlatých cihlíček.

Windows taskbar: 20:30 22.3.2015

7. Školákov

projekt - m.vodi... www.pripravy.estran... Podstatná jmén... Luštěnky | Český... Test park - online te... Mathematical p... On-line cvičení

skolakov.eu/cesky-jazyk/4-trida/podstatna-jmena-rodu-zenskeho/koncovy/cviceni-zena.html

Skloňování podstatných jmen rodu ženského - vzor ŽENA

1 - 2 - 3

Doplň koncovky podstatných jmen rodu ženského, které se skloňují podle vzoru ŽENA.

	1. p. č. j. známk	5. p. č. j. známk	4. p. č. mn. známk
	2. p. č. j. svíčk	1. p. č. mn. svíčk	5. p. č. mn. svíčk
	3. p. č. j. vos	7. p. č. j. vos	6. p. č. mn. vos
	4. p. č. j. ryb	6. p. č. j. ryb	7. p. č. mn. ryb

Maximální počet bodů 12. Správně doplněno koncovek podst. jmen.

[znovu](#) [Kontrola](#)

20:31 22. 3. 2015

8. Luštěnky

Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

Popis: Luštěnky jsou web určený primárně pro procvičování učiva 1. stupně v oboru český jazyk (čtení, psaní), matematika, prvouka-vlastivěda. Úkoly jsou zábavné, pestré a poměrně náročné. Jednodušší grafika neodvádí pozornost od splnění úkolu a je v dobré kvalitě. Web lze využít pro zpestření hodiny i domácí přípravu

Webové stránky:

<http://www.rysava.websnadno.cz/Cesky-jazyk-2rocnik.html>

The screenshot shows a web browser displaying the 'LUŠTĚNKY' website. The page is titled 'LUŠTĚNKY - procvičování učiva pro žáky 1. stupně ZŠ'. Below the title, there are tabs for 'Český jazyk 2.ročník', 'Český jazyk 3.ročník', and 'Český jazyk 5.ročník'. The main content area is titled 'ČESKÝ JAZYK - 2. ROČNÍK' and 'ČJ - JAZYKOVÁ VÝCHOVA'. It contains two columns of exercises for the 1st and 2nd halves of the year. The left column lists exercises like 'Psací písmo', 'Opis a přepis', 'Co už umíme', 'Věta', 'Věta oznamovací', 'Věta tázací', 'Věta rozkazovací', 'Věta přací', 'Procvičujeme druhy vět', 'Pořadí vět', 'Co už umíme 2', 'Věty se skládají ze slov', 'Slova se skládají ze slabik', 'Dělení slov na konci řádku', 'Slabiky se skládají z hlásek', and 'Samohlásky'. The right column lists exercises like 'Co už umíme 4', 'SOUHLÁSKY MĚKKÉ', 'Slova se slabikou ži/ží', 'Slova se slabikou šl/šl', 'Slova se slabikou či/čí', 'Slova se slabikou ři/ří', 'Slova se slabikou ci/cí', 'Slova se slabikou ji/jí', 'ŘÁDA SLOV a slovo, které zde nepatří', 'Slova se slabikou di/dí', 'Slova se slabikou ti/tí', 'Slova se slabikou ni/ní', 'SPOJKY', 'SOUHLÁSKY OBOJETNÉ', 'Slabikotvorné souhlásky r, l', and 'PODSTATNÁ JMÉNA'. The website has a sidebar with links to 'Domů', 'Český jazyk', 'Psaní 1. třída', 'Matematika', 'Prvouka', 'Vlastivěda', 'Přirodověda', 'Zvídálek', 'Různé pro učitele a žáky', 'Moje třída', 'Fotogalerie - archiv', and 'Luštěnky na Facebooku'. The bottom of the page shows a Windows taskbar with the time 20:11 and date 20.3.2015.

1. pololetí	2. pololetí
Psací písmo	Co už umíme 4
Opis a přepis	SOUHLÁSKY MĚKKÉ
Co už umíme	Slova se slabikou ži/ží
VĚTA	Slova se slabikou šl/šl
Věta oznamovací	Slova se slabikou či/čí
Věta tázací	Slova se slabikou ři/ří
Věta rozkazovací	Slova se slabikou ci/cí
Věta přací	Slova se slabikou ji/jí
Procvičujeme druhy vět	ŘÁDA SLOV a slovo, které zde nepatří
Pořadí vět	Slova se slabikou di/dí
Co už umíme 2	Slova se slabikou ti/tí
Věty se skládají ze slov	Slova se slabikou ni/ní
Slova se skládají ze slabik	SPOJKY
Dělení slov na konci řádku	SOUHLÁSKY OBOJETNÉ
Slabiky se skládají z hlásek	Slabikotvorné souhlásky r, l
Samohlásky	PODSTATNÁ JMÉNA

8. Luštěnky

rysava.websnadno.cz/ceskyjazyk_2.roc/ci1.htm

www.rysava.websnadno.cz 2. cvičení

Měkká slabika či nebo cí

Doplň správnou slabiku. Pak stiskni KONTROLA.

 Či	 či	 Cí	 cí
ryba chavec	pavu nka	pánský krej	po tadlo
vy štěný	perná kočka	ryba ml	čerstvé pe vo
nevypo tal	dobro nnost	od tání	pala nka
srd tý tvar	město Ji n	stát na	zlo nec
sladká ty nka	babič n vlas	odpo nek	velký hřeb n
město Dě n	koza me	živo ch	zlý pes vr

20:31 22. 3. 2015

8. Luštěnky

projekt - m.vodi... | www.pripravy.estran... | KLUCI A HOLKY - ŠK... | DOMÁCÍ ZVÍŘATA | Test park - online te... | Mathematical p... | On-line cvičení

rysava.websnadno.cz/prvouka_1.roc/domaci_zvirata1.htm

www.rysava.websnadno.cz | 2. cvičení

DOMÁCÍ ZVÍŘATA

Doplň pod obrázky název samce, samice a jejich mláďěte. Pak stiskni KONTROLA.

						
SAMEC					býk	
SAMICE		prasnice		klisna		fena
MLÁDĚ	kůzle		kachně			

						
SAMEC	kohout		houser			
SAMICE						
MLÁDĚ						

20:31
22. 3. 2015

9. Testpark.cz

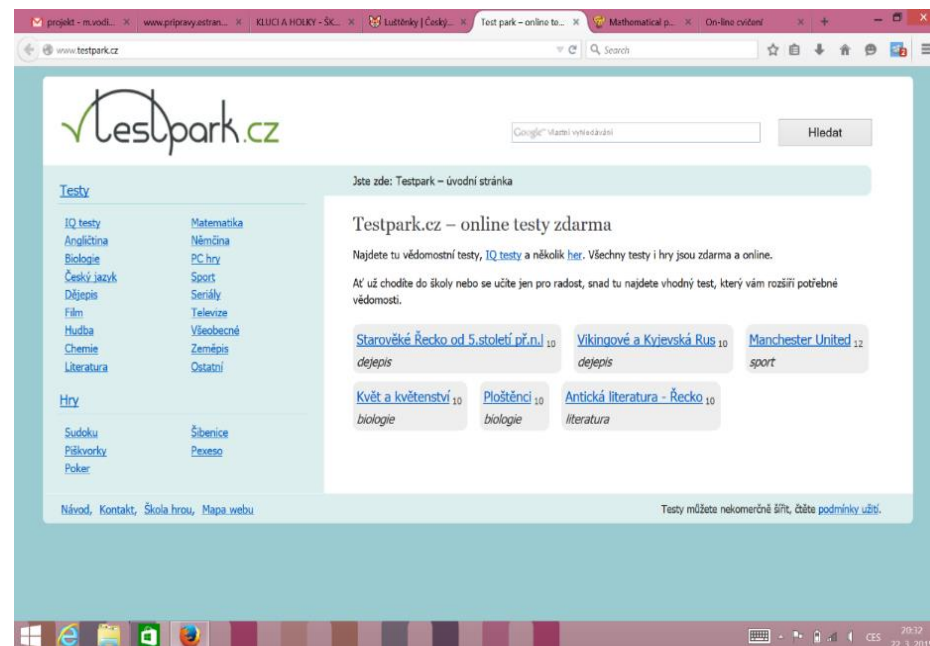
Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

Popis: Test park je web určený pro všechny generace, školáky i dospělé. Jedná se o široký soubor testů z nejrůznějších oblastí; pro první stupeň je některé možno využít (spíš jako zpestření hodiny nebo zvláštní úkoly pro nadané žáky). Součástí webu jsou i hry (sudoku, pexeso...).

Webové stránky:

<http://www.testpark.cz/>



9. Testpark.cz

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'Český jazyk - on...'. The address bar shows 'www.testpark.cz/testy/cesky-jazyk'. The website header features the 'testpark.cz' logo and a search bar with the text 'Google™ Vlastní vyhledávání' and a 'Hledat' button. Below the header, a breadcrumb trail reads 'Jste zde: Test park > Testy > Český jazyk'. The main content area is titled 'Český jazyk' and includes the instruction 'Vyberte si online test z českého jazyka. V pravém rohu u názvu testu je zobrazen počet otázek.' Below this, several test options are listed in rounded rectangular buttons: 'Český jazyk 15', 'Český jazyk 2 10', 'Český jazyk - všeobecný 10', 'Přídavná jména 10', 'Český jazyk - podstatná jména 15', 'Jazyk a komunikace 10', 'Český jazyk - všeobecně 12', and 'Čeština velká malá písmena 15'. To the left of these buttons, there is a section titled 'Překlady o třídu výš' with the text 'Zkuste si ve více než 50 jazycích. Jazykové služby expresně a na čas!' and a small video player icon. On the left side of the page, there are two columns of links under the headings 'Testy' and 'Hry'. The 'Testy' column includes links for IQ testy, Angličtina, Biologie, Český jazyk, Dějepis, Film, Hudba, Chemie, and Literatura. The 'Hry' column includes links for Sudoku, Piškvorky, Poker, Matematika, Němčina, PC hry, Sport, Seriály, Televize, Všeobecné, Zeměpis, and Ostatní. At the bottom of the page, there is a footer with links for 'Návod', 'Kontakt', 'Škola hrou', and 'Mapa webu', and a note that 'Testy můžete nekomerčně šířit, čtěte podmínky užití.' The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 20:32 on 22. 3. 2015.

projekt - m.vodi... x www.připravu.estran... x KLUCI A HOLKY - SK... x Luštěnky | Český... x Český jazyk - on... x Mathematical p... x On-line cvičení x

www.testpark.cz/testy/cesky-jazyk

testpark.cz

Google™ Vlastní vyhledávání Hledat

Jste zde: Test park > Testy > Český jazyk

Český jazyk

Vyberte si online test z českého jazyka. V pravém rohu u názvu testu je zobrazen počet otázek.

[Český jazyk 15](#) [Český jazyk 2 10](#) [Český jazyk - všeobecný 10](#) [Přídavná jména 10](#)

[Český jazyk - podstatná jména 15](#) [Jazyk a komunikace 10](#) [Český jazyk - všeobecně 12](#)

[Čeština velká malá písmena 15](#)

Překlady o třídu výš

Zkuste si ve více než 50 jazycích.
Jazykové služby expresně a na čas!

V kategorii Český jazyk můžete vyzkoušet 36 testů.
[Zobrazit další testy](#)

Návod, Kontakt, Škola hrou, Mapa webu

Testy můžete nekomerčně šířit, čtěte [podmínky užití](#).

www.testpark.cz/testy/cesky-jazyk

20:32
22. 3. 2015

9. Testpark.cz

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'Český jazyk 2 - ...'. The address bar shows 'www.testpark.cz/testy/cesky-jazyk/cesky-jazyk-2-679'. The website header features the 'testpark.cz' logo and a search bar with the text 'Google™ Vlastní vyhledávání' and a 'Hledat' button. Below the header, a breadcrumb trail reads 'Jste zde: Test park > Testy > Český jazyk > Český jazyk 2'. The main content area is titled 'Český jazyk 2' with a progress indicator '1/10'. A question is displayed: 'Jaký termín NEPATŘÍ do nespisovného jazyka?'. Below the question are four radio button options: 'dialekt', 'slang', 'argot', and 'knižní čeština'. To the right of the options, it says 'Autor: anonym, 2005'. Below the question, there is a section titled 'Ájina doma, 15min/den' with a description 'Kurz angličtiny pro začátečníky >50 video lekcí, >500 cvičení'. At the bottom of the main content area, there is a section 'Další testy' with three test cards: 'Český jazyk 15' (cesky-jazyk), 'Český jazyk - rozcvička 15' (cesky-jazyk), and 'Kultura starověkého Říma 10' (dejepis). A fourth card 'Prokaryotní buňka 10' (biologie) is partially visible. The left sidebar contains a 'Testy' section with links to various subjects: IQ testy, Angličtina, Biologie, Český jazyk, Dějepis, Film, Hudba, Chemie, Literatura, Matematika, Němčina, PC hry, Sport, Seriály, Televize, Všeobecné, Zeměpis, and Ostatní. Below this is an 'Hry' section with links to 'Sudoku', 'Piškvorky', 'Poker', 'Šibenice', and 'Pexeso'. The Windows taskbar at the bottom shows the time as 20:32 on 22. 3. 2015.

projekt - m.vodi... x www.pripravy.estran... x KLUCI A HOLKY - ŠK... x Luštěnky | Český... x Český jazyk 2 - ... x Mathematical p... x On-line cvičení x

www.testpark.cz/testy/cesky-jazyk/cesky-jazyk-2-679

testpark.cz

Google™ Vlastní vyhledávání Hledat

Jste zde: Test park > Testy > Český jazyk > Český jazyk 2

Český jazyk 2 1/10

Jaký termín NEPATŘÍ do nespisovného jazyka?

☐ dialekt
☐ slang
☐ argot
☐ knižní čeština

Autor: anonym, 2005

Ájina doma, 15min/den
Kurz angličtiny pro začátečníky >50 video lekcí, >500 cvičení

Další testy

Český jazyk 15 cesky-jazyk
Český jazyk - rozcvička 15 cesky-jazyk
Kultura starověkého Říma 10 dejepis
Prokaryotní buňka 10 biologie

Sidebar links:
Testy
IQ testy, Angličtina, Biologie, Český jazyk, Dějepis, Film, Hudba, Chemie, Literatura, Matematika, Němčina, PC hry, Sport, Seriály, Televize, Všeobecné, Zeměpis, Ostatní
Hry
Sudoku, Piškvorky, Poker, Šibenice, Pexeso

Windows taskbar: 20:32 22. 3. 2015

10. Matematika

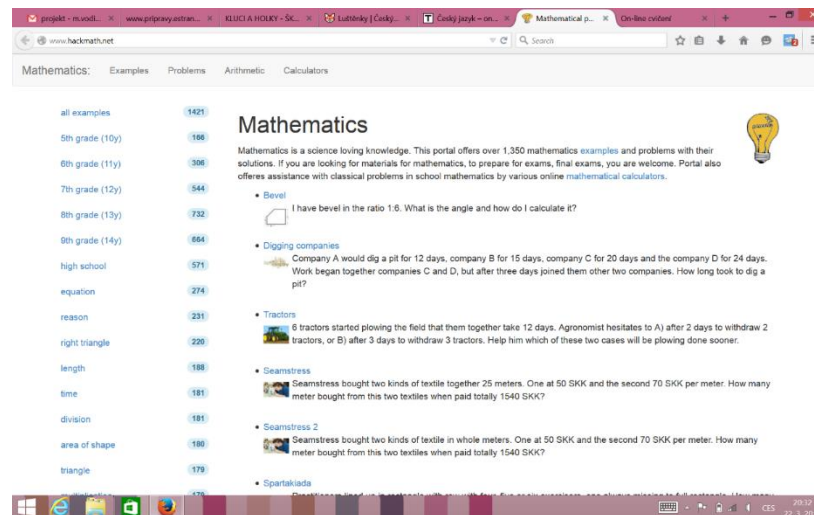
Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

Popis: Web určený pro vážnější zájemce o matematiku, obsahuje úkoly početní i logické, poměrně obtížné. Část úkolů je určena pro 5. třídu a je možno je využít jako doplňující nebo rozšiřující učivo pro nadané žáky.

Webové stránky:

<http://www.hackmath.net/cz>



10. Matematika

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is '5th grade (10y)'. The address bar shows 'www.hackmath.net/en/examples/5th-grade-(10y)'. The page has a navigation bar with 'Mathematics:' and sub-tabs: 'Examples', 'Problems', 'Arithmetic', and 'Calculators'. On the left, a sidebar lists various math topics with their respective example counts: 'all examples' (1421), '5th grade (10y)' (166), 'division' (46), 'multiplication' (46), 'reason' (32), 'subtracting' (31), 'equation' (28), 'natural numbers' (26), 'adding' (22), 'money' (22), 'time' (22), 'rational numbers' (18), 'length' (16), 'ratio' (15), and 'fractions' (14). The main content area is titled 'Examples for 5th grade (the fifth graders)' and lists six problems:

- 1. Steps**
 Adult step has a length 76 cm. How many steps will he goes distance 90 meters? How many meters he goes when he makes 700 steps?
- 2. Lentiika**
 Lentiika made 31 pancakes. 8 don't fill with anything, 14 pancakes filled with strawberry jam, 16 filled with cream cheese.
a) How many Lentiika did strawberry-cream cheese pancakes? Maksik ate 4 of strawberry-cream cheese and all pure strawberry pancake
- 3. Bob and Bobek**
 Bobek has 2 cabbages and 5 carrots, Bob has 2 cabbages and 9 carrots. When Bobek stepped on the scale weight 5800 g and when Bob weight 8960 g. Actual Bob weight is 8 kg and Bobek 5 kg. How much weighs one carrot?
- 4. The result**
 How many times I decrease the number 1342 to get the result 22?
- 5. Consumption**
 On route 150 km long car consumed 15 liters of gasoline. How much gasoline consumed for driving 320 km?
- 6. Shoes**
 Peter decided to measure shoes size of his three friends. Measured accurately and wrote as follows: Venda and Jenda together 52 cm Jenda and Zdenda together 58 cm Zdenda and Venda together 54 cm a) How long measures Vendy, Jenda and Zdenda shoes together

The bottom of the browser window shows the Windows taskbar with icons for Internet Explorer, File Explorer, and other applications. The system clock indicates 20:12 on 22.3.2015.

10. Matematika

projekt - m.vodi... x www.pripravy.estran... x KLUCI A HOLKY - ŠK... x Luštěňky | Český... x Český jazyk - on... x Example: Bob an... x On-line cvičení x

www.hackmath.net/en/example/1476?tag_id=100

Mathematics: Examples Problems Arithmetic Calculators

all examples 1421
5th grade (10y) 166
division 46
multiplication 46
reason 32
subtracting 31
equation 28
natural numbers 26
adding 22
money 22
time 22
rational numbers 18
length 16
ratio 15
fractions 14

Bob and Bobek

Bobek has 2 cabbages and 5 carrots, Bob has 2 cabbages and 9 carrots. When Bobek stepped on the scale weight 5800 g and when Bob weight 8960 g. Actual Bob weight is 8 kg and Bobek 5 kg. How much weighs one carrot?

Your answer:

m = g

Check and show solution



Lean Six Sigma Green Belt

Přihlaste se, kurz začíná 19.5. Lektori jsou zkušení profesionálové

20:32
22. 3. 2015

11. Onlinecviceni.cz

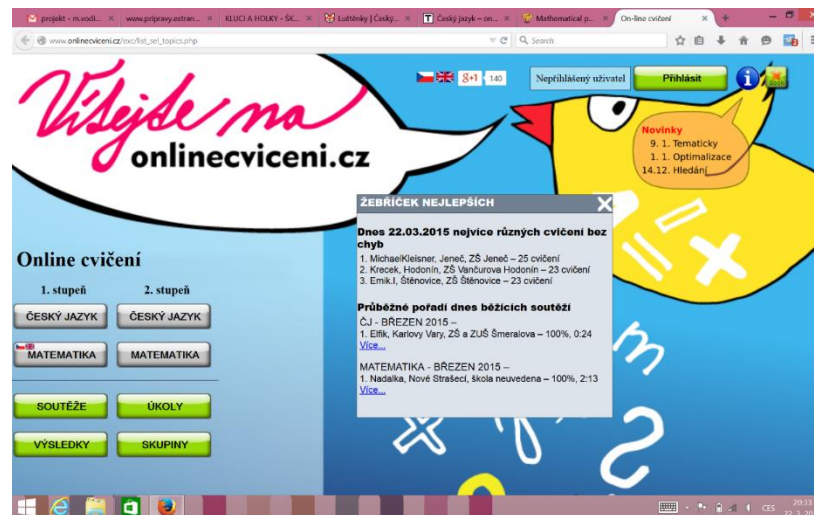
Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

Popis: Online cvičení umožňuje opakování a procvičování učiva z jazyka českého a matematiky pro 1. i 2. stupeň ZŠ. Web je možno použít jako nepřihlášený uživatel, ale některé jeho části (soutěže, úkoly...) jsou dostupné pouze přihlášeným uživatelům. Obsahuje širokou škálu cvičení a je možno ho využít i k zafixování učiva pro slabší žáky.

Webové stránky:

<http://www.onlinecviceni.cz/>



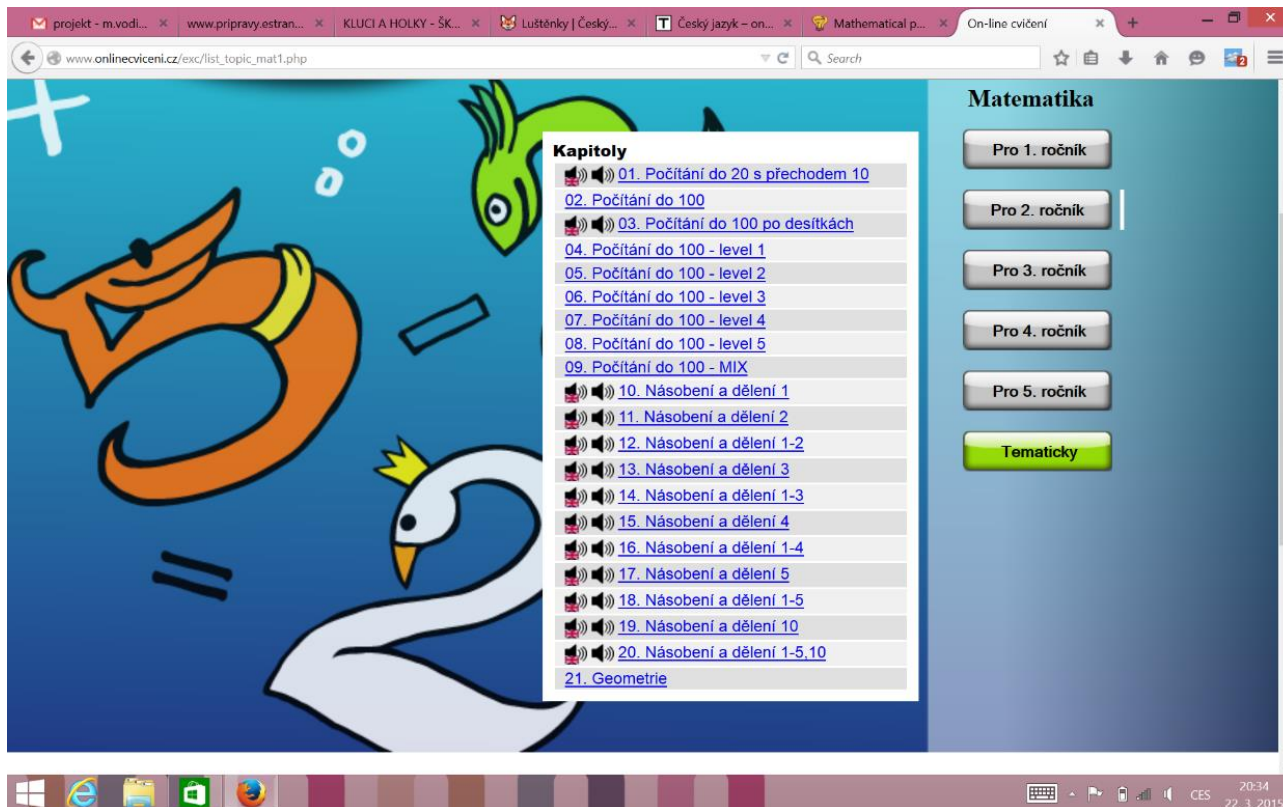
11. Onlinecviceni.cz

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'Seznam cvičení' on the website 'www.onlinecviceni.cz'. The page has an orange header with a home icon and the title 'Seznam cvičení'. Below the header, a grey bar contains the instruction: 'Vyberte si pomoci filtrů požadovaná cvičení a poté už můžete začít cvičit!'. The main content area features a table with columns: 'Ročník', 'Předmět', 'Kapitola', 'Podkapitola', and 'Název'. The first row of the table is highlighted, showing '1' for 'Ročník', 'Český jazyk' for 'Předmět', and '01a. Hlášky' for 'Podkapitola'. Below the table, there are five rows of exercises, each with a 'Procvičit!' button. At the bottom of the page, a white bar indicates 'Zobrazena cvičení 1–5 (0 bonusová skryta)'. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.

Ročník	Předmět	Kapitola	Podkapitola	Název	
1.	Český jazyk	>	01a. Hlášky	Hledej	
1	Český jazyk	Hlášky	Hlášky a, á, e, é	01b	Procvičit!
1	Český jazyk	Hlášky	Hlášky a, á, e, é	02b	Procvičit!
1	Český jazyk	Hlášky	Hlášky a, á, e, é	03b	Procvičit!
1	Český jazyk	Hlášky	Hlášky a, á, e, é	04b	Procvičit!
1	Český jazyk	Hlášky	Hlášky a, á, e, é	05b	Procvičit!

Zobrazena cvičení 1–5 (0 bonusová skryta)

11. Onlinecviceni.cz



Shrnutí

Cílem prezentace bylo seznámit

- s důvody, proč využívat interaktivní přístupy ve výuce
- s možnostmi, jak získat aplikace
- s tím, jak aplikace využít v praxi
- s ukázkami některých vybraných aplikací

Nedílnou součástí prezentace byl i praktický nácvik

- vyhledání a stažení aplikace
- práce s aplikacemi

Děkuji za pozornost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Český jazyk

Mgr. Kateřina Divišová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Windows

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových portálů v oblasti český jazyk pro systém Windows.

1. Nechybujte.cz

Autorkou portálu o češtině je Michaela Ševečková.

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Komplexní webové stránky o češtině z produkce nakladatelství Lingea s.r.o. doporučuje také MŠMT.

Najdete zde Slovník současné češtiny, Slovník českých synonym, Pravidla českého Pravopisu a Gramatiku češtiny.

Odkaz: <http://www.nechybujte.cz/>

nechybujte.cz
správně česky

LINGEA

slovník současné češtiny slovník českých synonym pravidla českého pravopisu gramatika češtiny nástroje

Slovník současné češtiny Česky

Vítejte na nechybujte.cz!
Chcete se správně vyjadřovat? Rádi byste obohatili svoji slovní zásobu? Nejste si jisti v pravopisu? Na tomto webu naleznete všechno potřebné, abyste si zdokonalili češtinu.
Více

Slovník současné češtiny
Slovník současné češtiny obsahuje desetitisíce slov, a je proto výborným jazykovým nástrojem.
Více

Slovník českých synonym a antonym
Ve Slovníku českých synonym a antonym najdete nepřehledné množství významově podobných slov.
Více

Pravidla českého pravopisu
O co je naše řeč krásnější, o to je složitější. Proto jsou na našem webu volně dostupná pravidla českého pravopisu.
Více

Gramatika češtiny
Jasně a stručně zpracování Gramatiky češtiny Vám pomůže pochopit i ty nejjednodušší gramatické jevy.
Více

Tento portál doporučují:

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
 METODICKÝ PORTÁL RVP WWW.rvp.cz
 NÁRODNÍ ÚSTAV PRO DALŠÍ VZDĚLÁVÁNÍ
 JTP

1. Nechybujte.cz

Slovník současné češtiny

obsahuje aktuální slovní zásobu, najdete zde tedy i slova, která v jiných zdrojích často chybí.

Ve slovníku naleznete popis významů jednotlivých slov i jejich správné kontextové užití.

The screenshot shows the website **nechybujte.cz** with the **LINGEA** logo in the top right. The navigation bar includes links to **slovník současné češtiny**, **slovník českých synonym**, **pravidla českého pravopisu**, **gramatika češtiny**, and **nástroje**. A search bar contains the word **doping**. The main content area displays the entry for **doping, dopink** with its phonetic transcription **ˈduːpɪŋk** and grammatical information **(6. j. ~u; 6. mn. -zích i -cích)**. The definition states: **užívání nepovolených povzbuzujících prostředků a metod (zprav. ve sportu) uvedených v Seznamu zakázaných látek**, followed by the example *Byl vyloučen za doping.* Below this, the entry **dopingový, dopinkový** is shown with the prefix **příd.** and examples *dopingová zkouška* and *dopingový skandál*. A sidebar on the left lists related terms under **Hesla** (doping), **Fráze** (doping), **Výklady** (anabolikum), **Příklady** (1 - 10), and **Okolí** (dopad, dopadnout, dopal, dopálit). At the bottom, a section for **diskvalifikace** provides the context: **diskvalifikace závodníka (kvůli dopingu)** and **dostat distanc za doping/za nespportovní chování**. On the right, a sidebar promotes the **LINGEA** dictionary with a 'Like' button showing 1,200 likes and a book cover image.

1. Nechybujte.cz

Slovník českých synonym

The screenshot shows the homepage of the website **nechybujte.cz**, which is part of the **LINGEA** project. The site features a navigation bar with five main sections: **slovník současné češtiny**, **slovník českých synonym** (the active section), **pravidla českého pravopisu**, **gramatika češtiny**, and **nástroje**. Below the navigation bar is a search bar containing the word "krásný". To the right of the search bar are links to "procházet abecedně" and "procházet historii", along with a home icon, a help icon, and the website URL "lingea.cz".

The main content area displays the definition for the word **krásný**. It includes two numbered entries:

1. nádherný, půvabný, (kniž.) spanilý, sličný ≠ ošklivý, šeredný, ohyzdný
krásná literatura = beletrie
2. (expr.) pěkný, (neutr.) slušný, dobrý (příležitost), veliký (plat) ≠ (neutr.) nedostatečný, neuspokojivý

On the left side of the page, there is a sidebar with the heading **Hesla** and the word "krásný". Below this, under the heading **Okolí**, are listed related words: krasavec, krasavice, krásenka, and kráska.

On the right side of the page, there is a sidebar with a section titled "Líbí se Vám nové stránky?" with a Facebook "To se mi líbí" button and "1,2 tis." likes. Below this is a section titled "Nominujte aplikaci HandyLex" with a sub-header "Nominujte HandyLex v anketě Mobilní aplikace roku 2015" and a small image of the HandyLex app.

1. Nechybujte.cz

Pravidla českého pravopisu
můžeme přepnout buď na slovník,
nebo na pravidla.

nechybujte.cz **LINGEA**
správně česky

slovník současné češtiny **slovník českých synonym** **pravidla českého pravopisu** **gramatika češtiny** **nástroje**

sběh [lingea.cz](#)

6.2 U příslovčí
U příslovčí vzniklých z předložkových výrazů (u tzv. příslovečných spřežek) píšeme **s-** (**se-**) nebo **z-** (**ze-**) ve shodě s předložkou původního předložkového výrazu:
stěží, shora, shůry, svrchu; zcela, zčásti, zlehka, zleva, zpět (zpátky), zprava, ztěžka, zticha, ztuhla, zvesela; zblízka (i z blízka), zdaleka (i z daleka), zešíroka (i ze široka) ap.

Přehled

sběh událostí	vojenský zběh
čeleď sběhlá na dvůr	lingvistka zběhlá v jazycích
sběhnout s kopce	zběhnout ze strany (politické)
Všechno se sběhlo k fotografování.	Zběhlo se to tak rychle. (<i>Sběhlo se...</i> je chybně!)
Sbíhají se mi sliny.	Vojáci houfně zbihají z boje.
Snadno si sbil okenice.	Zbil ho do bezvědomí.
sbrousit hroty	zbrousit celou Evropu
Sdíral z nich kůži.	Trní mu zdíralo nohy.
sdrhnout skvrnu z koberce	zdrhnout z domu (nespis.)
Sedrala slepici peří.	Zedrala si celé předloktí.

Libí se Vám nové stránky?

Slovník
českých synonym a antonym
Nejobsáhlejší a nejmodernější svého druhu u nás

nechybujte.cz
správně česky

slovník současné češtiny **slovník českých synonym** **pravidla českého pravopisu** **gramatika češtiny**

ro·zum·ný *příd.; přísl. rozumně*
ro·zu·mo·vat *ned.; 1. j. -uji, -uju; 3. mn. -ují, -ujou; rozk. -uj; přech. přít. -uje*
roz·u·té·ci se i rozutěct se [ros-u-, rozu-] *dok; 3. j. -teče; 3. mn. -tečou; rozk. -teč; čin. -tekl; přech. min. -tek; podst. rozutečení*
roz·uz·lit [ros-u-, rozu-] *dok; 3. mn. -í; rozk. -í; 2. mn. -ete; přech. min. -iv*
roz·vá·děč i rozváděč, ~e m.; 1. mn. ~e
roz·vá·dět *ned.; 3. mn. -ějí, -í; rozk. -ě; přech. přít. -ěje; příd. rozvádějící*
roz·va·dit *dok; 3. mn. -dí; rozk. -ď; přech. min. -div; podst. rozvádění*
roz·va·ha, -y ž.
roz·va·ho·vý *příd.*
roz·vál·co·vat *dok; 1. j. -uji, -uju; 3. mn. -ují, -ujou; rozk. -uj; přech. min. -ovav*
roz·vá·let *dok; 3. mn. -ejí, -í; rozk. -ej; přech. min. -ev*
roz·va·li·na, -y ž.
roz·va·lit *dok; 3. mn. -í; přech. min. -iv*

1. Nechybujte.cz

Gramatika češtiny

obsahuje zejména výklad
k jednotlivým slovním druhům.

slovník současné češtiny	slovník českých synonym	pravidla českého pravopisu	gramatika češtiny
			procházet abecedně ◀▶ procházet historií ◀▶
- Abeceda ◻ Hláskosloví ◻ Tvarosloví ◻ Podstatná jména ◻ Přídavná jména ◻ Zájmena ◻ Číslovky ◻ Slovesa ◻ Časování sloves ◻ Příslovce ◻ Předložky ◻ Spojky ◻ Částice ◻ Cítoslovce ◻ Skladba ◻ Shoda			
10 Příslovce Příslovce vyjadřují bližší okolnost děje nebo stupeň vlastnosti a míru (tj. okolnosti sloves, přídavných jmen a příslovčí). Jsou neohebná, některá se však stupňují. Může se stát, že se příslovce stane jiným slovním druhem, např. částicí. <i>Musíme to teprve připravit</i> příslovce ve významu <i>nejdříve</i> <i>To teprve nemůžu dovolit!</i> částice, stupňuje obsah věty, není větný člen <i>Hlavně musíme zachovat klid.</i> příslovce, znamená <i>nejdůležitější</i> <i>Zajímají ho hlavně peníze.</i> částice, zdůrazňuje slovo <i>peníze</i>, není větný člen <i>Hlavně ty do toho ještě mluv!</i> částice, zdůrazňuje slovo <i>ty</i>, není větný člen <i>Vím to naprosto jistě.</i> příslovce ve významu <i>bez pochybností</i> <i>Jistě to ocení.</i> částice, vyjadřuje, že výpověď platí, není větný člen			

2. O češtině.cz

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Webové stránky,
které zábavnou formou procvičí
znalosti českého jazyka.

Odkaz: <http://www.ocestine.cz/>



o češtině.cz

český jazyk od A až do Z

Jazykové korektury

- Jazykové korektury
- Ceník služeb
- Reference
- Kontakt

Čeština

- Úvod
- Testy z češtiny
- Státní maturita z ČJ
- Gramatika
- Zajímavosti
- Básnický koutek
- Doučování
- Registrace
- Partneři

O češtině.cz

Vítejte na webových stránkách, které zábavnou formou procvičí vaše znalosti českého jazyka. Naleznete zde průběžně aktualizovanou nabídku **testů z češtiny**. Sekce **gramatika** se snaží přívětivým způsobem vysvětlit základní **gramatické** zásady češtiny.

Testy i **gramatika** jsou pro větší přehlednost rozděleny do několika tematických celků. Sekce zajímavosti odlehčeně poukazuje na chyby v češtině objevující se na veřejných místech. Kategorie **jazykové korektury** obsahuje nabídku **korektur** českých textů a kontroly pravopisu.

Testy z češtiny

Testy z českého jazyka - rozděleno do 9 kategorií.

[vstoupit](#)



Gramatika

Potíže s češtinou? Zde najdete gramatiku.

[vstoupit](#)



Zajímavosti

Zachyceno okem vnímavého čtenáře.

[vstoupit](#)



Jazykové korektury

Profesionální jazykové korektury vašich textů.

[vstoupit](#)



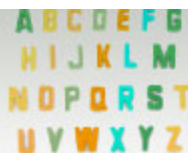
Nový test

2. O češtině.cz

Naleznete zde průběžně aktualizovanou nabídku testů z češtiny. Každý test je doplněn o podrobné vysvětlení správného řešení.

Správné řešení

bychom - příbuzné k vyjmenovanému slovu být
domluvit - není vyjmenované ani příbuzné slovo
Vilíme - není vyjmenované ani příbuzné slovo
o víkendu - není vyjmenované ani příbuzné slovo
vyrazíme - předpona -vy (kořen slova raz)
sirup - není vyjmenované ani příbuzné slovo
byl - tvar vyjmenovaného slova být
zapít - není vyjmenované ani příbuzné slovo
pivem - není vyjmenované ani příbuzné slovo
výpečky - předpona -vý (kořen slova pec)
byt - vyjmenované slovo
na sídlišti - není vyjmenované ani příbuzné slovo; není vyjmenované ani příbuzné slovo
neobyvatelný - příbuzné k vyjmenovanému slovu obyvatel
babyky - tvar vyjmenovaného slova
v oblíbě - není vyjmenované ani příbuzné slovo
vířili - není vyjmenované ani příbuzné slovo
vídeňského - není vyjmenované ani příbuzné slovo
zamyslel - příbuzné k vyjmenovanému slovu myslet
lížiny - není vyjmenované ani příbuzné slovo (nesouvisí s výrazem "lyže")
bylo - tvar vyjmenovaného slova být
vidět - není vyjmenované ani příbuzné slovo
vysypala - předpona -vy (kořen slova syp); příbuzné k vyjmenovanému slovu sypat
my - vyjmenované slovo
vyprávění - předpona -vy (kořen slova prav)
pochopili - není vyjmenované ani příbuzné slovo
situace - není vyjmenované ani příbuzné slovo
vymkla - příbuzné k vyjmenovanému slovu zamykat
lichotil - není vyjmenované ani příbuzné slovo
pýřila - tvar vyjmenovaného slova pýřit se
zalykala - tvar vyjmenovaného slova zalykat se



o češtině.cz

český jazyk od A až do Z

Jazykové korektury

Jazykové korektury

Ceník služeb

Reference

Kontakt

Čeština

Úvod

Testy z češtiny

Vyjmenovaná slova

Shoda přísudku s podmětem

Zdvojené souhlásky

Velká a malá písmena

Zájmena - osobní, vztažná

Předpony s, z a vz

Skloňování přídavných jmen

[Úvod](#) > [Testy](#) > [Vyjmenovaná slova](#) > [Doplňování slov I](#) > [Procvičování vyjmenovaných slov](#)

Procvičování vyjmenovaných slov

20. 03. 2012 | autor: superadmin | počet přístupů: 60084

sekce: [Testy](#) / [Vyjmenovaná slova](#) / [Doplňování slov I](#)

Doplňte chybějící hlásky - i, í, y, ý.

Měli b[]chom se domluv[]t, V[]líme, kam o v[]kendu v[]razíme.
S[]rup proti kašli b[]l odporně hořký, musel jsem ho zap[]t p[]vem a zajist
vepřovými v[]pečky.
Jeho starý b[]t na s[]dl[]šti je momentálně neob[]vatelný.
Dřevo bab[]ky je dosti tvrdé a pevné, proto ho mají v obl[]bě truhláři.
V[]řili společně parketem v rytmu v[]deňského valčíku.
Hluboce se zam[]slel, k čemu se používají l[]žiny.
B[]lo v[]dět, že jí není do řeči, ale nakonec ze sebe vše překotně v[]s[]
pala a m[] z jejího v[]právění pochop[]li, že se jí zkrátka celá s[]tuace v[]
mkla z rukou.
L[]chtěl jí jako o život, jen se celá p[]řila a zal[]kala rozpaky.

vyhodnotit

2. O češtině.cz

Sekce **gramatika** se snaží vysvětlit základní gramatické zásady češtiny.

F: fyzika

L: slyšet, mlýn, blýskat se, polykat, plynout, plývat, lýko, lysý, lyže, lýtko, pelyněk, vzlykat, slynout, plyš, plytký, vlýs, Lysolaje, Volyně



starý mlýn, ALE mlít obilí

blýskalo se (létaly blesky), blýskavý drahokam (třpytí se), ALE blízká hospoda (nedaleká)

lyska (pták nebo lysina na hlavě – místo bez vlasů), ALE lískový ořech

lýčená pomůcka (zhotovena z lýka), ALE líčila si obličej, líčil nám své zážitky

slynout moudrostí (být jí proslulý), ALE linout se libá vůně, slinit (vlhčit slinami)

vlýs (ozdobný vodorovný pás na stěně budovy), ALE lis (přístroj k lisování)

o češtině.cz

český jazyk od A až do Z

[Úvod](#) > [Gramatika](#)

Gramatika českého jazyka

Proniknout do všech tajů tak bohatého a květnatého jazyka, jakým **čeština** bezesporu je, není věru snadné, ale nevěsme hlavu. I těm, kteří mají pocit, že jim nebyly češtinářské buňky dány do vínku, může významně pomoci uložení do paměti několika **jednoduchých pravidel a pouček**, samozřejmě pak i neustálé procvičování a v neposlední řadě také četba.

Tady však pozor – ne vše, co dnes nalezneme na pultech knihkupectví či v knihovně, je psáno bez chyb, stejně jako se velmi často chybí v časopisech, na internetu, dokonce i na velkých reklamních bilboardech atd. Na toto téma se více rozhovoříme pod odkazem **[Zajímavosti](#)**.

Abyste se ve výkladu gramatiky lépe orientovali, rozdělili jsme sekci **gramatika českého jazyka** do tematických celků, které odpovídají **jednotlivým kategoriím testů**.

- **[Vyjmenovaná slova](#)**
- **[Shoda přísudku s podmětem](#)**
- **[Zdvojené souhlásky](#)**
- **[Velká a malá písmena](#)**
- **[Zájmena - osobní, vztažná](#)**
- **[Předpony s, z a vz](#)**
- **[Skloňování přídavných jmen](#)**
- **[Interpunkce - čárky v souvětí](#)**

3. Nauč se online.cz

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Webové stránky, které slouží k online procvičení pravopisu. Zajímavé a motivující jsou mluvené pochvaly.

Odkaz: <http://www.naucsepsat.cz/>

Cvičení na psaní i/y

Vyjmenovaná slova

Ubývají mi síly.

Online cvičení na doplňování i/y. Oprava chyb ve větách. Možnost tisku cvičení do PDF.

Pravopis podstatných jmen

s novými koly

Online cvičení na doplňování i/y. Oprava chyb ve větách. Možnost tisku cvičení do PDF.

Shoda podmětu s přísudkem

Lidé obdivovali nový parkovací dům.

Online cvičení na doplňování i/y. Oprava chyb ve větách. Možnost tisku cvičení do PDF.

Vojáci používají vys_lačky.

y ý i í

4. Pravopisně.cz

Výukový portál Pedagogické fakulty
Univerzity Hradec Králové.

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Webové stránky,
které slouží k online procvičení
zejména pravopisu.

Odkaz: <http://pravopisne.cz/>



The screenshot shows the homepage of the 'pravopisně.cz' website. At the top, there is a logo with a green house icon and the text 'pravopisně.cz'. To the right is the logo of the University of Hradec Králové Faculty of Education. Below the header, there is a navigation bar with links: 'PRAVOPISNÁ CVIČENÍ', 'ZVUKOVÉ DIKTÁTY', 'VĚTNÉ ROZBORY', 'PRAVIDLA PRAVOPISU', and 'LITERÁRNÍ TESTY'. A search bar is also present. The main content area is titled 'Pravopisná cvičení'. It contains a sidebar on the left with a list of exercises, including 'Zvukové diktáty', 'Psaní běhje, věhje, mně/mě', 'Psaní čárek', 'Psaní í/y a ů/y v koncovkách', 'Podstatných jmen', 'Přídavných jmen', 'Psaní s/z/vz', 'Psaní velkých písmen', 'Shoda přísudku s podmětem', 'Ostatní pravopisná cvičení', 'Souhrnné diktáty', and 'Vyjmenovaná slova'. The main text area has two sections: 'Pravopisná cvičení' with a paragraph about practicing spelling and a link to 'Pravopisná pravidla', and 'Přídavná jména – souhrnné cvičení 9 (22)' with a date '15.02.2015 | 10 525 zhlédnutí' and a paragraph about adjectives. Below this is another section 'Diktát pro 2. ročník ZŠ (6)' with a date '15.02.2015 | 2 433 zhlédnutí' and a paragraph about a dictation exercise. Green buttons labeled 'Pokračujte »' are at the end of each section.

Mylná do _ nka, rodičovské ob _ tí, ta _ jší zvyky, sluchový
v _ m, po _ nkové oči, fantastický ob _ v, choval se taje _ ,
příběh o _ , učil se zpa _ ti, dárek pro _ , odb _ r krve,
s _ nárna na ulici, ob _ l překážku, žil skro _ , ob _ ktiv
fotoaparátu.

Úloh: 15 Správně: 0 Chybně: 0 Výsledek: 0 %

573/869

4. Pravopisně.cz

Stránky také obsahují **zvukové diktáty**,
pravidla pravopisu, **větné rozbory**
a **literární testy**.

Další literární test je tu a Vy si můžete procvičit své znalosti o Karlu Čapkovi – test má 10 úloh.

Karel Čapek byl

- ☐ Dramatik a herec
- ☐ Spisovatel a obkładač
- ☐ Spisovatel, dramatik a novinář
- ☐ Spisovatel, hudební skladatel a novinář

Narodil se:

- ☐ V roce 1890 v Malých Svatoňovicích
- ☐ V roce 1905 v Praze
- ☐ V roce 1890 v Praze
- ☐ V roce 1905 v Malých Svatoňovicích

Do jeho noetické trilogie patří:

- ☐ R.U.R, Věc Makropulos a Hordubal
- ☐ Hordubal, Povětroň a Obyčejný život
- ☐ Obyčejný život, Hordubal a Válka s mloky
- ☐ Maryša, Povětroň a R.U.R

Znáte druhy poměrů mezi hlavními větami? Pokud ano, pak pro vás jistě tento test bude hračka.

Na deseti otázkách si můžete zopakovat **poměry mezi větami hlavními**. Držíme vám palce.

1. Přišel pozdě a odešel o hodinu dřív

- ☐ a) slučovací
- ☐ b) odporovací
- ☐ c) stupňovací

2. Schůzku nestihl, ale neomluvil se.

- ☐ a) slučovací
- ☐ b) odporovací
- ☐ c) stupňovací

3. Přišel jsem, viděl jsem, zvítězil jsem

- ☐ a) důsledkový
- ☐ b) odporovací
- ☐ c) slučovací

4. Vyhrál, dokonce překonal dosavadní rekord.

- ☐ a) slučovací
- ☐ b) stupňovací
- ☐ c) důsledkový

5. Výukové materiály.eu

Katalog výukových materiálů pro učitele a žáky.

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Webové stránky obsahují výukové materiály, které jsou primárně určeny pro základní školy, ale lze je využít i na školách středních.

Odkaz: <http://www.vyukovematerialy.eu/cj.php>

*Neztrácejte čas
hledajte ryje*

vyukovematerialy.eu

Katalog výukových materiálů pro žáky a učitele

Vítejte na webových stránkách věnovaných výukovým materiálům pro základní školy!

Rychlá navigace:

- návrat na ÚVOD
přejít >>
- O tomto webu...
přejít >>
- Přidat odkaz na výukový materiál...
přejít >>

UČITELSKÝ ŽÁKOVSKÝ DIÁŘ 2014/15
ŠKOLNÍ ROK PŘEHLEDNĚ S NOVÝM DIÁŘEM
KUPTE JEŠTĚ DNES V ESHOPU

úvod --- Jazyk a jazyková komunikace --- **Český jazyk a literatura:**

Slovní druhy - přehledně ID-746
Připravili jsme nejpřehlednější přehled všech slovních druhů - stránky jsou vhodné nejenom pro žáky, ale i jako ucelený přehled informací - základní informace jsou rozšířené novými články, které čtenáři pomohou pro hlubší pochopení daného druhu slov.
- <http://www.slovnidruh.cz/>
- 05.12. 2014 v 14:10

Online slovník cizích slov ID-699
Pokud hledáte význam neznámého slova, slovník cizích slov je to pravé místo. Online databáze je dostupná odkudkoli, kde jste připojeni k internetu.
- <http://www.infoz.cz/>
- 07.03. 2014 v 17:57

Projekt naučseonline.cz ID-666
Projekt naučseonline.cz přináší aplikace na procvičování čtení, českého jazyka a matematiky na úrovni 1. stupně základní školy.
- <http://www.naucseonline.cz>
- 17.01. 2014 v 11:44

6. Slovník cizích slov

Online slovník cizích slov.

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Slovník obsahuje kromě nově přejatých slov také slova běžně používaná, jejichž cizí původ si už ani neuvědomujeme. Dále je doplněn českými slovy, se kterými se běžně nesetkáváme a jejichž význam nemusí být všeobecně známý.

Odkaz: <http://www.infoz.cz/>

Slovník cizích slov infoz.cz

dáváme slovům význam...



Hledat slovo



Cizí slova podle písmen

A	B	C	Č	D	E
F	G	H	CH	I	J
K	L	M	N	O	P
Q	R	Ř	S	Š	T
U	V	W	X	Y	Z
Ž					

Nejhledanější slova

frigidní
sofistikovaný

Existuje tolik slov..



.. ale mnoho jich ještě neznáme. Spousta původně cizích slov se více či méně začaly používat i v českém jazyce. Některá slova se stala tak běžná, že bychom ani neřekli, že jsou přejata z jiného jazyka. Jazyky jsou obecně velmi pestré a neustále vznikají nová slova, stejně jako ta stará upadají v zapomnění - není proto divu, že všechna slova neznáme. Pro tento účel vznikly slovníky cizích slov, které vnáší světlo do temnot lidské nevědomosti. Protože bez správného pochopení významu jsou slova jen hromádkou pomíchaných písmenek.

Jak pracovat se slovníkem cizích slov

V levé části online slovníku máte možnost slova vyhledávat přímo, nebo je procházet pomocí počátečních písmen. Na stejném místě je také k dispozici seznam deseti nejhledanějších cizích slov na celém webu.

Slovník nejen cizích slov

Mnoho českých slov postupem času z běžného jazyka mizí. Důvody to může mít různé, často se slovo přestane používat, protože předmět, který označuje, již není potřebný. Například s rozvojem zemědělství mnoho nástrojů již nemá své využití a nová generace, která se s nástrojem nesetká, nebude jeho název znát. Rozhodli jsme se proto, že do slovníku zařadíme i slova česká, jejichž význam nemusí být všeobecně známý.

bača

Význam slova bača

- pastevec ovcí

selfie

Význam slova selfie

To se mi líbí

6

- **fotografie** člověka zachycená jím samotným pomocí **digitálního** fotoaparátu, **mobilního** telefonu apod. za účelem zveřejnění na **sociálních** sítích. V případě focení mobilním telefonem bývá využito přední kamery, aby dotyčný při focení viděl výsledek.

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Dějepis

Mgr. Kateřina Divišová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Windows

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových portálů v oblasti dějepis pro systém Windows.

1. Dějepisně.cz

Výukový portál Pedagogické fakulty
Univerzity Hradec Králové.

Provozovateli jsou Tomáš Tuček
a Ondřej Martinek. Autorkou testů
je Šárka Kodůusková.

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Webové stránky, které obsahují
výukové materiály do dějepisu
a slouží k online procvičení
pomocí testů.

Odkaz: <http://dejepisne.cz/>



The screenshot shows the homepage of the website dějepisně.cz. At the top, there is a navigation bar with a logo on the left and a search bar on the right. The logo consists of a stylized globe icon followed by the text 'dějepisně.cz'. The navigation bar contains several tabs: PRAVĚK, STAROVĚK, STŘEDOVĚK, PŘECHOD K NOVOVĚKU, NOVOVĚK, and NOVODOBÉ DĚJINY. The search bar has the placeholder text 'Hledejte...'. Below the navigation bar, there is a sidebar on the left titled 'TESTY Z DĚJEPISU' with a list of categories: Pravěk, Starověk (with sub-items Starověké Řecko and Starověký Řím), Středověk (with sub-items Raný středověk, Vrcholný středověk, and Pozdní středověk), Přejchod k novověku, and Novověk (with sub-items Osvícenství, Přelom 18. a 19. století, and 2. polovina 19. století). The main content area on the right features two article previews. The first article is titled 'Absolutismus – Český stát (Jagellonci, Habsburkové, osvícenský absolutismus)' with a date of 10.04.2013 and 2,750 views. The text of the article discusses the Jagellon and Habsburg dynasties. The second article is titled 'Absolutismus – Rusko (Rurikovci, Romanovci)' with a date of 10.04.2013 and 2,458 views. The text of the article discusses the Rurik and Romanov dynasties. Both articles have a 'Pokračujte »' button at the end.

1. Dějepisně.cz

Výukové materiály i online testy jsou rozděleny do skupin podle historických epoch.



PRAVĚK

STAROVĚK

STŘEDOVĚK

PŘECHOD K NOVOVĚKU

NOVOVĚK

NOVODOBÉ DĚJINY

Starověký Egypt je známý svými neuvěřitelnými stavbami, které svojí velikostí a propracovaností překonávaly všechny ostatní. Dokonce se dochoval jeden z divů světa – egyptské pyramidy. Stále stojí a to přestože už uběhlo už mnoho let od jejich postavení.

- území podél Nilu (delta)
- suché a teplé podnebí, pravidelné záplavy (červen-říjen) a příznivé pro zemědělství
- lodní doprava po Nilu (dovoz dřeva, mědi)
- nutnost odvodňování zaplavených pozemků (kanály); zavlažování výše položených polí
- těžba zlata; majetková nerovnost
- 3100 př. n. l. sjednotil Meni Egypt (potřeba regulace vodního toku po celé jeho délce; aby nebyla zničena úroda)
- Dolní Egypt – sever; převaha zemědělství – pomalejší vývoj
- Horní Egypt – jih; převaha kočovného pastevectví a lovu

sociální rozvrstvení obyvatelstva a správa státu

1. král = faraón

- nejvyšší představitel státu; vtělený bůh – uctíván jako bůh; neomezená vláda; nejvyšší soudce a velitel vojska

2. královští úředníci

V kolika letech Tutanchámon zemřel?

- ☐ v 16
- ☐ v 18
- ☐ v 20
- ☐ v 35

Za vlády Ramesse III. byl Egypt napaden :

- ☐ mořskými národy
- ☐ kočovnými národy
- ☐ Římany
- ☐ černým morem

Který faraon uznával jen jednoho boha a zrušil mnohobožství?

- ☐ Aton
- ☐ Achmanon
- ☐ Amenhotep III.
- ☐ Amenhotep IV.

Kdo se skrývá pod název " Hyksósové"?

- ☐ stavitelé chrámů
- ☐ mořské národy
- ☐ kočovné kmeny
- ☐ otroci

2. Bellum.cz – slavné bitvy českých dějin

Autory projektu jsou Mgr. Petr Kovář, RNDr. et PhDr. Aleš Nováček, Ph.D. a Mgr. et Mgr. Jan Rája.

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Webové stránky mají za cíl přiblížit srozumitelnou formou témata české vojenské historie. Do souboru bitev a vojenských tažení autoři zařazují události, které se odehrály na území českého státu, anebo měly klíčovou roli pro české dějiny či evropskou historii.

Odkaz: <http://www.bellum.cz/>



2. Bellum.cz

Součástí každé kapitoly je rovněž přehledná tabulka, zachycující statistické údaje o bojujících stranách a mapka lokalizující přibližné místo, kde k vojenskému střetnutí došlo, a krátký test.

Bitva na Bílé hoře 8. listopadu 1620

Otázka 1 z 10

1. Ve kterém roce byl přijat augšpurský náboženský mír, který prosazoval heslo *Cuius regio, eius religio* (Koho vláda, toho náboženství)?

a) 1550

b) 1551

c) 1555

d) 1565

Odpověď

Výsledek bitvy	
vítězství císařského vojska a armády Katolické ligy	
Strany	
vojsko českých stavů a jeho uherští a hornorakouští spojenci	císařské vojsko Ferdinanda II. a vojsko Katolické ligy
Velitelé	
Kristián I. z Anhaltu Jindřich Matyáš Thurn Jiří Fridrich Hohenlohe Jindřich Šlik	Karel Bonaventura Buquoy Maxmilián I. Bavorský Jan Tserclaes Tilly
Jiní slavní účastníci	
	René Descartes
Velikost armád	
asi 20 800 vojáků	26 až 28 000 vojáků
Ztráty	
1 500 až 1 800 padlých	asi 1 000 padlých

3. Dotkni se 20. století!

Vzdělávací projekt Národního muzea podporující výuku československých a českých dějin 20. století.

Využití: ZŠ, SŠ

Popis:

Série vzdělávacích a metodických materiálů, která žákům umožní získat elementární vztah k minulosti a interpretovat různé pohledy na události 20. století prostřednictvím konfrontace „velkých“ a „malých“ dějin za pomoci lidských příběhů.

Odkaz: <http://www.dvacatestoleti.eu/>

3. Dotkni se 20. století!

HLAVNÍ POSTAVA

DÍVKY


1890 - 1910


1910 - 1930


1930 - 1950


1950 - 1970

CHLAPCI


1890 - 1910


1910 - 1930


1930 - 1950


1950 - 1970

Zadej jméno postavy:

Katka

➔

VÝBĚR PŘÍBĚHU



KATKA
1910 - 1930


☒ Překonávání strachu


☐ Panaderia


☐ Pomáhat


☐ Touha po svobodě


☐ Pod šťastnou hvězdou

1936
1941
1945

Nedlouho po zátahu nacistů na škole se v naší vsi rozkřiklo, že se chystá razie i na Sokoly. Otec rychle schoval několik svých pušek do boudy našeho velkého psa. Když se do našeho domu vříteli gestapáci, neměli naštěstí odvahu boudu prozkoumávat. Otce ale ještě s několika dalšími Sokoly sebrali a odvezli do věznice v brněnských Kounicových kolejích. Všichni jsme se o otce báli a mě napadlo, že bych mohla zkusit se za ním zajet do Brna podívat. Matka mě však přemlouvala, abych raději nikam nejezdila.

A Dala jsem na matčiny rady a nikam jsem nejela. Poměry v Protektorátu Čechy a Morava se opravdu stávaly stále nebezpečnějšími.



B Měla jsem taky strach, ale nenechala jsem se přemluvit a do Brna jsem odjela.



S velkým napětím jsem oslovila hlídkujícího vojáka před věznicí. Doufala jsem, že uvidím otce, ale taky jsem se nepředstavitelně bála, že mě rovněž uvězní. Nakonec se nenaplnila ani jedna varianta: voják si ode mě vzal balíček, ale dovnitř mě nepustil. Až později jsem se dozvěděla, že se otec tou dobou již nenacházel v Brně, ale v Osvětimi. Naštěstí roku 1943 nacisté vyslyšeli přímlyvy prezidenta Háchy a některé Sokoly – včetně mého otce – z koncentračního tábora propustili. Otec se vrátil domů úplně zdravě a trvalo hodně dlouho, než se zase dostal alespoň trochu do formy.

➔

1936
1941
1945
1950
1968

V rámci této práce jsem se poznala s jedním konstruktérem lékařských přístrojů a roku 1959 jsem se za něj vdala. Manžel občas vyjížděl na Západ a podle toho, co mi vyprávěl, jsem snadno vytušila, že tam provádí průmyslovou špionáž. Roku 1964 byl manžel vyslán do Iráku a já jsem jela s ním. V Bagdádu jsem několik let pracovala na československé ambasádě jako sekretářka a manžel vyučoval inženýrství na tamní univerzitě. Události roku 1968 nás však postavily před rozhodnutí. V Iráku vypukly nepokoje a Československo v srpnu 1968 obsadila vojska Varšavské smlouvy.

A Rozhodli jsme se, že z Iráku odletíme přes Itálii do Británie a že se do Československa již nevrátíme.



B Rozhodli jsme se naši misi v Iráku dokončit a pak se vrátit do Československa.



Cestou na letiště jsme se dostali přímo mezi demonstranty, kteří nás donutili vystoupit z automobilu. V tu chvíli začala policie demonstraci rozháňet a mě zasáhla zbloudilá kulka. Byla jsem převezena do nemocnice. Během několika hodin Katka zemřela.

➔

KONEC HRY!

3. Dotkni se 20. století!

Komiks



NOVINKY VÝUKA MUZEA ŠKOLÁM EXPOZICE A VÝSTAVY E-LEARNING VIRTUÁLNÍ VÝSTAVY HRA ESBÍRKY 20.STOLETÍ KONTAKTY KE STAŽENÍ

VÝUKA
Předměty vyprávějí
Komiks
Pracovní listy
Výukové listy
Fotografická dokumentace
vybraných sbírkových předmětů
1918
1938
1948
1968
1989
Osudy a kariéry
Portál eSbírky
Využití ve výuce
Otevří si dějiny
Muzejní kufřík
Příklady dobré praxe k
interaktivní sadě "muzejní kufřík"
Metodické kurzy
Tajemství Sidonie Nádherné

1918 VELKÁ VÁLKA A VZNIK ČESKOSLOVENSKA

- Komiks
- Pracovní list ke komiksu
- Metodika
- Dotazník



1938 SOUMRAK NAD EVROPOU

- Komiks
- Pracovní list ke komiksu
- Metodika
- Dotazník





1918 Velká válka a vznik Československa

PRACOVNÍ LIST KE KOMIKSU

1) Brainstorming

Co se vám vybaví, když se řekne „velká válka“ a „vznik Československa“? Jak spolu tyto dvě události souvisejí?



2) Československý odboj za první světové války

K prvnímu významnému vystoupení československých legií na východní frontě došlo u města ____ (tájenku tvoří písmena skrytá v komiksu) v Haliči (dnešní Ukrajina). Co o této bitvě víte? Doplňte prázdná políčka a následně se pokuste zformulovat stručné encyklopedické heslo, které by popisovalo československý odboj za první světové války a jeho význam.

odboj

3. Dotkni se 20. století!

Výukový list

Prostřednictvím autentických dokladů minulosti umožňuje poznat dobové události vztahující se ke klíčovým okamžikům české a československé státnosti 20. století (r. 1918, 1938, 1948, 1968, 1989) v mezinárodních souvislostech.

Všechny materiály jsou doplněny metodikou.

3. Úryvek z Mnichovské dohody

Mnichov
Německo, Spojené království, Francie a , vzhledem k dohodě, které již bylo dosaženo ve věci odstoupení území
Německu, ujednali následující podmínky uvedeného odstoupení a opatření z něj vyplývajících, a touto dohodou se zavazují k účinnému opatření nezbytných k jejímu naplnění:
(1) Vyklizení započne 1. října.
(2) Vlády Spojeného království, Francie a Itálie se shodly, že vyklizení území bude dokončeno do 10. října, aniž by byla zničena jakákoli zařízení, která se na území nacházejí, a že Československá vláda bude odpovídat za provedení vyklizení bez poškození uvedených zařízení.

(3) Podrobnosti vyklizení budou stanoveny mezinárodní komisí složenou ze zástupců Německa, Spojeného království, Francie, Itálie a Československa.

(...)

(8) Československá vláda propustí ve lhůtě čtyř týdnů ode dne uzavření této dohody sudetské Němce, kteří si toto propuštění přejí, ze svých vojenských a policejních jednotek. V téže lhůtě propustí československá vláda sudetoněmecké vězně, kteří si odpýkávají tresty odnětí svobody za politické a trestné činy.

(...)

Adolf Hitler, Neville
....., Ed. Daladier

A E A S P E M N T E P

Přesmyčka ukryvá termín



1989 – Sametová revoluce

VÝUKOVÝ LIST K ČESKOSLOVENSKÝM DĚJINÁM 20. STOLETÍ

1. Minulost ve fotografiích



5. Věděli jste, že ...

- ... v listopadu roku 1938 byla odňata divadelní koncese *Osvobozenému divadlu*, což znamenalo zánik této populární scény neodmyslitelně spojené s autorskou dvojicí Jiří Voskovec – Jan Werich?
- ... několik měsíců po podpisu Mnichovské dohody zemřel Karel Čapek, který podobně jako jeho bratr upozorňoval ve svých dílech na nebezpečí fašismu?
- ... se v létě roku 1938 uskutečnil X. všesokolský slet, jenž se stal manifestací proti fašismu a jehož dominantní skladba nesla název *Přísaha republice*?
- ... ani ne týden po podpisu Mnichovské dohody byla vyhlášena autonomie Slovenska?
- ... v únoru 1938 pořádala Praha mistrovství světa v ledním hokeji, na němž se Československo umístilo na 3. místě?



3. Dotkni se 20. století!

Hra

Interaktivní dotyková hra
- dosazování událostí
na časovou osu,
po ukončení akce jsou výsledky
vyhodnoceny.

NOVINKY VÝUKA MUZEA ŠKOLAM EXPOZICE A VÝSTAVY E-LEARNING VIRTUÁLNÍ VÝSTAVY HRA ESBÍRKY 20.STOLETÍ KONTAKTY KE STAŽENÍ

Vítáme Vás v interaktivním časovém prostoru.

Vyzkoušejte svoje znalosti a pokuste se správně vložit na časovou osu události, předměty a dokumenty, které jsme pro vás připravili. Po zařazení všech obrázků nebo uplynutí časového limitu můžete zjistit, jak jste byli úspěšní a případně zjistit správné řešení.

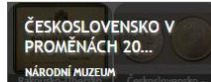
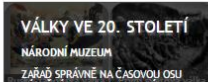
Ovládání je jednoduché, stačí myši uchopit obrázek, posunout jej nad osu a chvílku přidržet, než se rozevíře podrobnější zobrazení roků na ose a bude možné k ní usadit událost či předmět. Kliknutím na obrázek zjistíte podrobnosti, které se té události týkají, které mohou sloužit jako malá nápověda.



Nevíš jak hrát? Podívej se na videonávod :-)

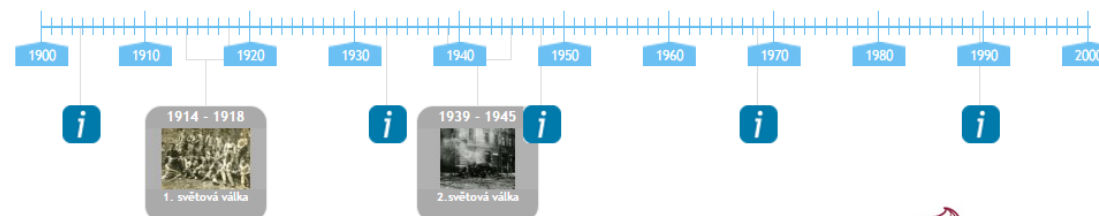


SADY FOTOGRAFIÍ K UMÍSTĚNÍ NA ČASOVOU OSU



SEŘAĎ ČESKÉ A ČESKOSLOVENSKÉ PREZIDENTY

zbyývá 9 min 45s



Připoutejte se, prosím! Náš výlet do 20. století právě začíná.

Muzeum ukazuje historii prostřednictvím sbírkových předmětů. Nyní je na Tobě předměty správně usadit na časovou osu. Pozor, čas běží.





ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

FYZIKA

Mgr. Luděk Škvařil

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Windows

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti fyziky pro mobilní dotyková zařízení s operačním systémem Windows.

1. Převody Jednotek

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: Zdarma

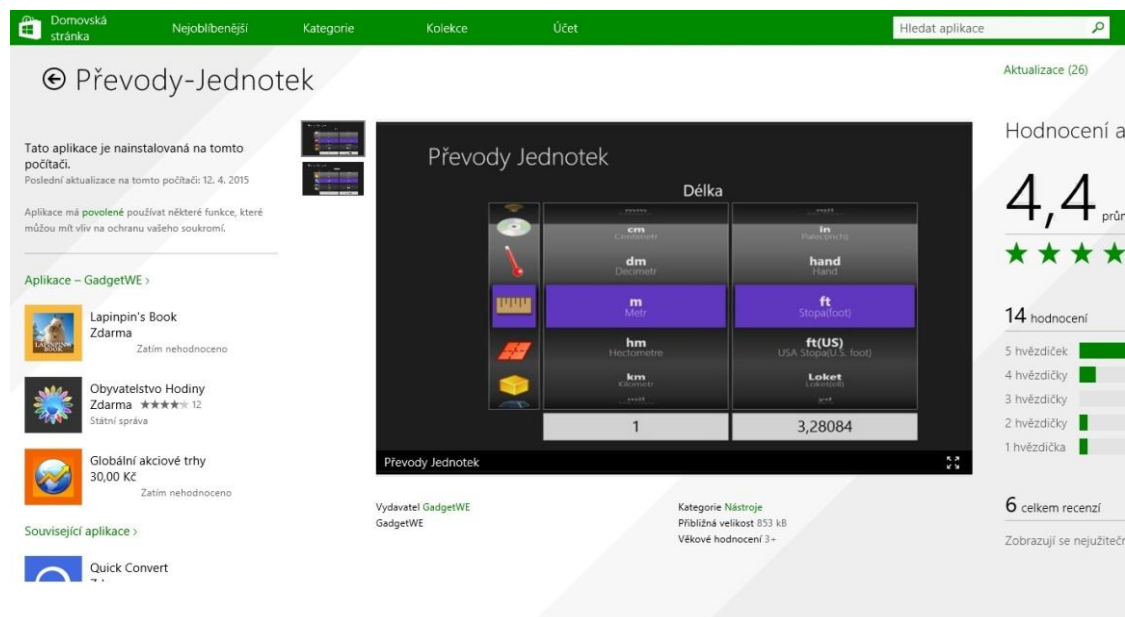
Popis:

Aplikace je v českém jazyce. Umožňuje převádět velké množství fyzikálních jednotek 12-ti různých fyzikálních veličin.

Aplikace převádí jednotky délky, obsahu, objemu, hmotnosti, velikosti úhlů, času, rychlosti, tlaku, energie, výkonu, množství dat a teploty.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/3b7863c9-7b2f-4556-80cd-22d1340e6821>



1. Převody Jednotek

Převody Jednotek

Délka

      	mm Milimetr	mi Mile, Thou
	cm Centimetr	in Palec(inch)
	dm Decimetr	hand Hand
	m Metr	ft Stopa(foot)
	hm Hectometre	ft(US) USA Stopa(U.S. foot)
	km Kilometr	Loket Loket(ell)
	mi Mil, Thou	yd Yard
	1	3,28084

Developed by GadgetWE

1. Převody Jednotek

Převody Jednotek

Tlak

The screenshot shows a unit conversion app interface for pressure (Tlak). On the left, there is a vertical list of icons: a clock, a person running, a green arrow pointing down, a battery, and a light bulb. The main area is divided into two columns of unit options. The first column lists units: Pa (Pascal), hPa, mbar (Hektopascal, milibar), kPa (Kilopascal), bar, and atm (Atmosféra, technická atmosféra). The second column lists units: sh tn/sq ft (Ton(US)-force/sq foot), sh tn/sq in (Ton(US)-force/sq inch), pz (Pièze), Pa (Pascal), hPa, mbar (Hektopascal, milibar), kPa (Kilopascal), and bar. The 'Pa' (Pascal) unit is selected in both columns. At the bottom, the conversion factor is shown as 100,000, with a large 'X' symbol next to it.

Unit 1	Unit 2	Conversion Factor
Pa (Pascal)	Pa (Pascal)	100,000

Developed by GadgetWE

2. International Space Station

Využití: ZŠ, SŠ

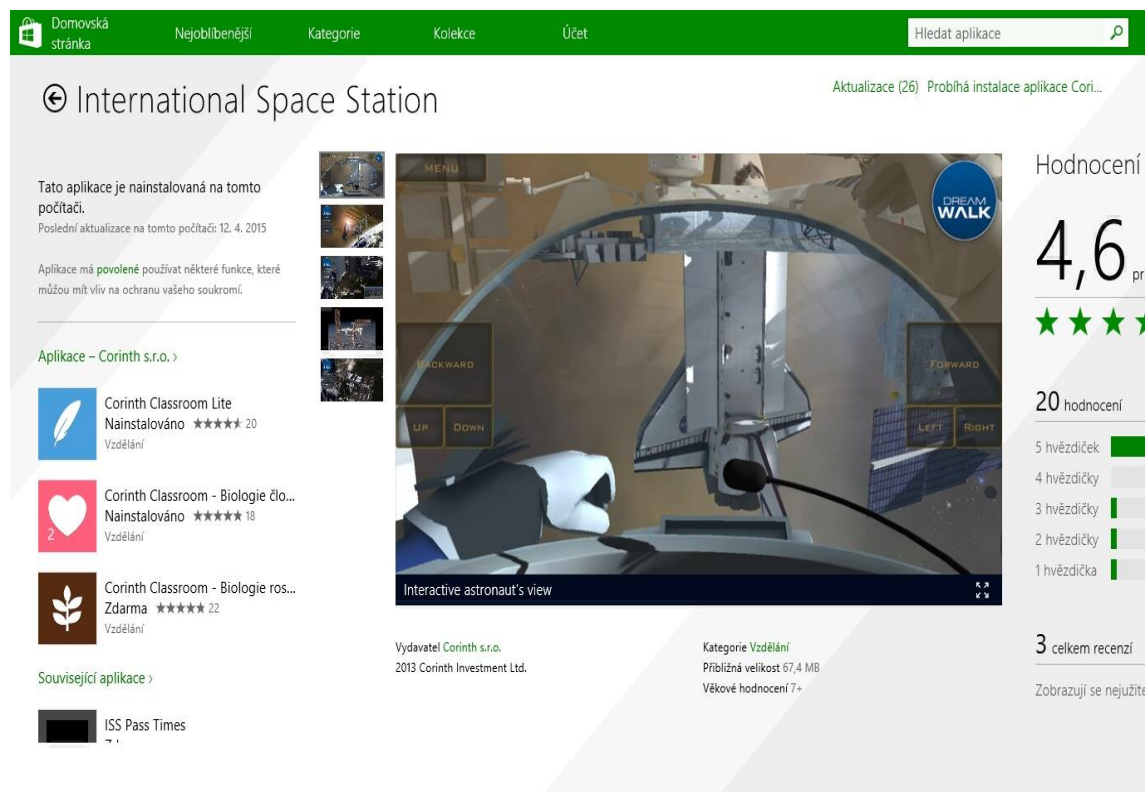
Cena: Zdarma

Popis:

Aplikace je pouze v anglickém jazyce, umožňuje 3D prohlídku mezinárodní vesmírné stanice ISS, obsahuje fotogalerii této stanice. Je možné přepnout na pohled astronauta.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/44187463-3de7-413b-96d9-9e683e5b46e7>



Domovská stránka Nejoblíbenější Kategorie Kolekce Účet Hledat aplikace

International Space Station

Aktualizace (26) Probíhá instalace aplikace Cori...

Tato aplikace je nainstalovaná na tomto počítači.
Poslední aktualizace na tomto počítači: 12. 4. 2015

Aplikace má **povolené** používat některé funkce, které můžou mít vliv na ochranu vašeho soukromí.

Aplikace – Corinth s.r.o. >

- Corinth Classroom Lite
Nainstalováno ★★★★★ 20
Vzdělání
- Corinth Classroom - Biologie člo...
Nainstalováno ★★★★★ 18
Vzdělání
- Corinth Classroom - Biologie ros...
Zdarma ★★★★★ 22
Vzdělání

Související aplikace >

- ISS Pass Times

Vydavatel Corinth s.r.o.
2013 Corinth Investment Ltd.

Kategorie Vzdělání
Přibližná velikost 67,4 MB
Věkové hodnocení 7+

Hodnocení 4,6 pr
★★★★★
20 hodnocení
5 hvězdiček
4 hvězdičky
3 hvězdičky
2 hvězdičky
1 hvězdička
3 celkem recenzí
Zobrazují se nejužite

2. International Space Station



2. International Space Station



2. International Space Station



2. International Space Station



2. International Space Station



2. International Space Station



3. ELUC – elektronická učebnice

Využití: ZŠ, SŠ

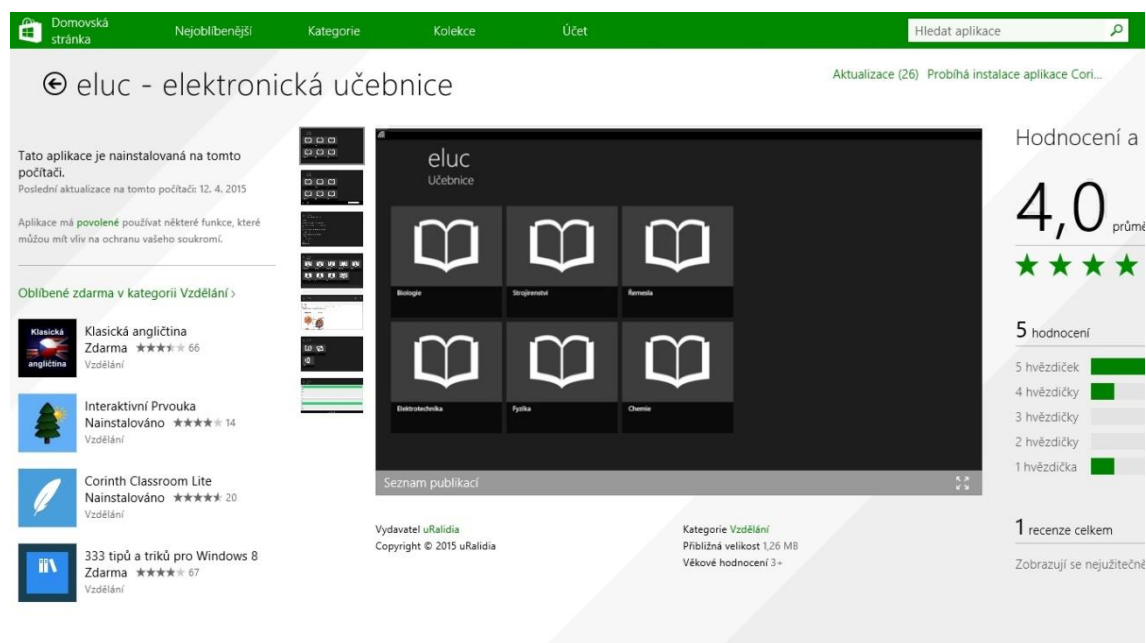
Cena: Zdarma

Popis:

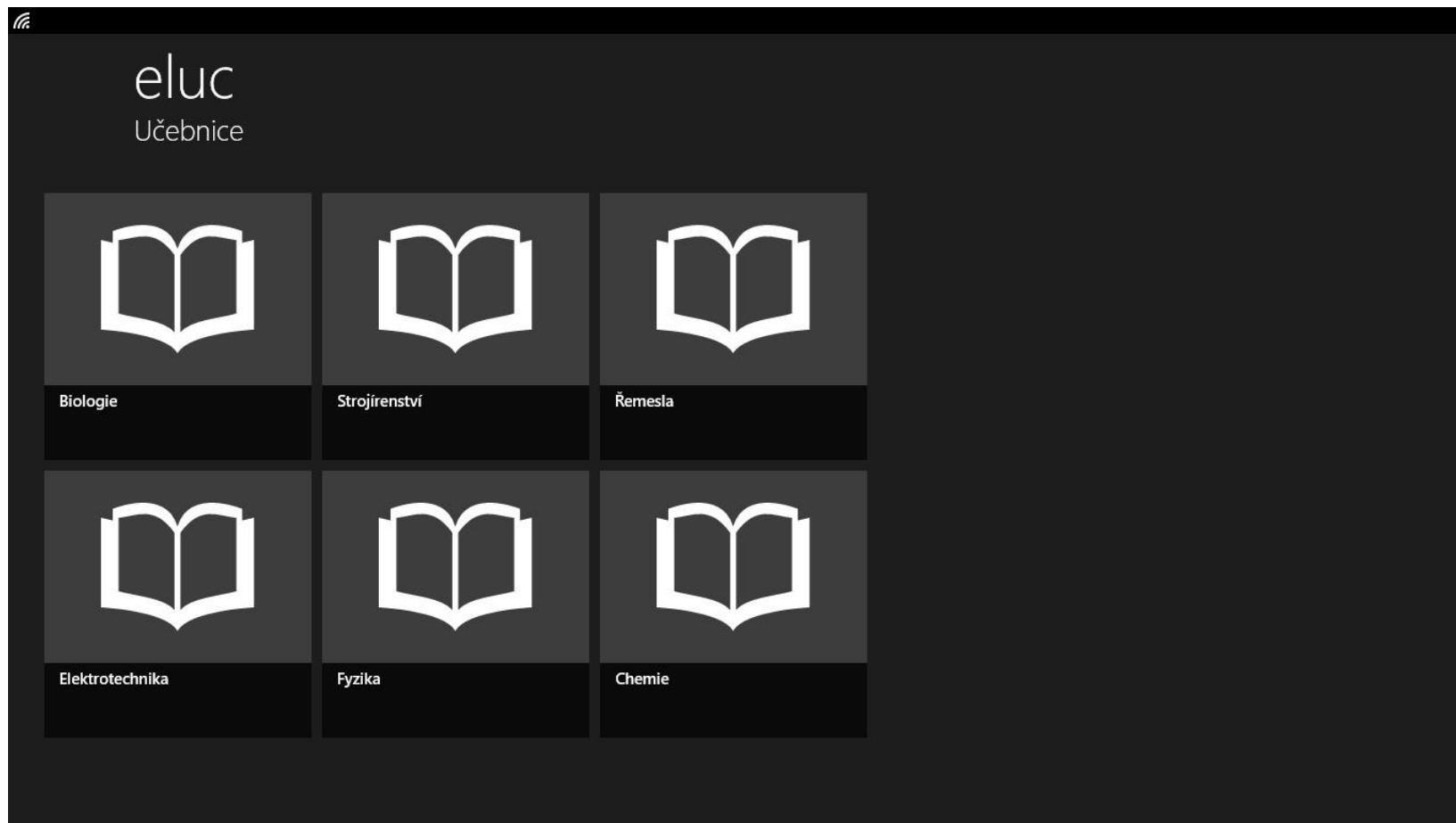
Aplikace obsahuje vybrané kapitoly z fyziky, biologie, chemie, řemesel, elektrotechniky a strojírenství. Součástí jsou i pracovní listy ve formátu pdf.

Odkaz na stažení aplikace:

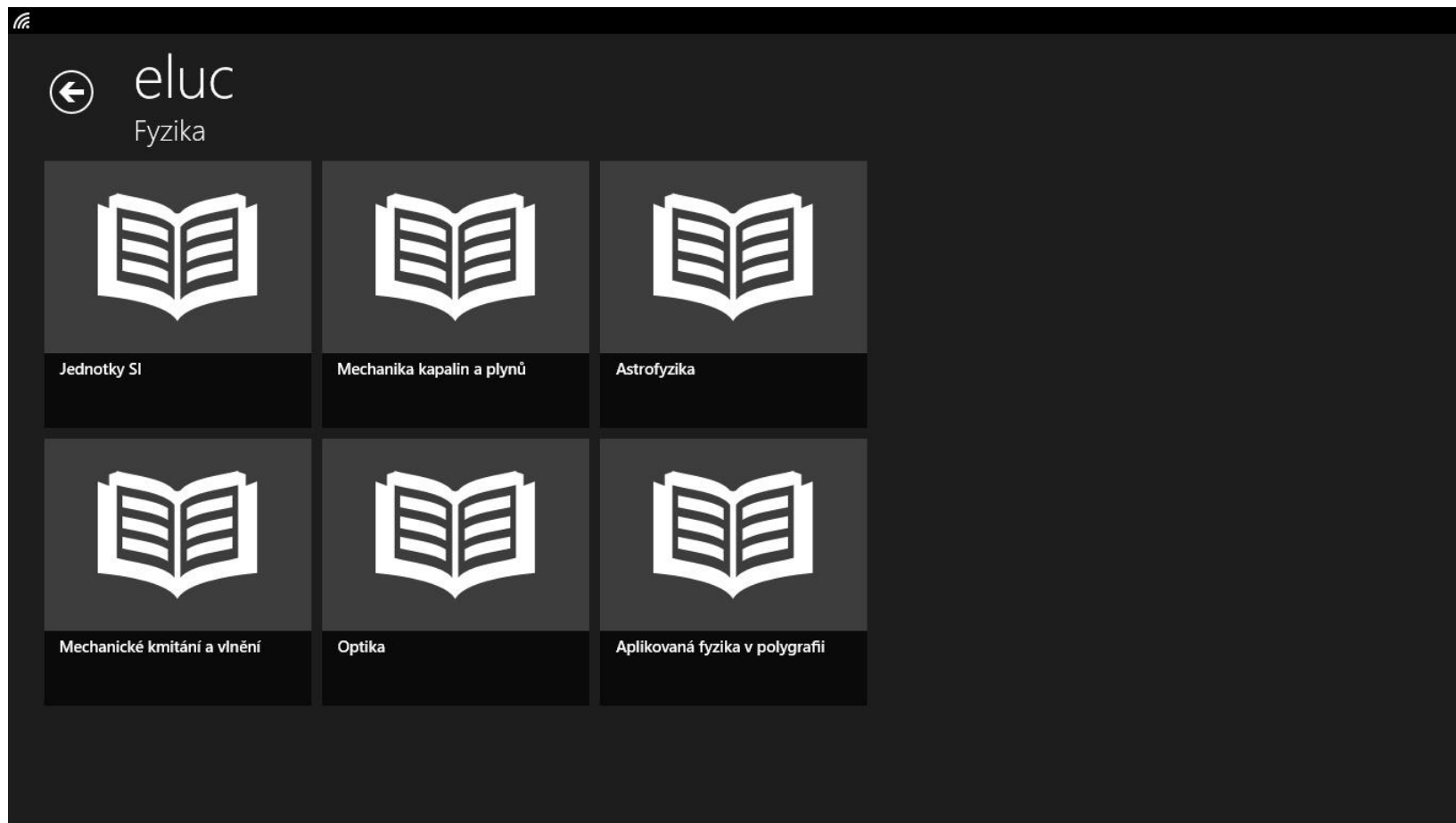
<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/a9326093-d3f9-4cde-851c-57689b294772>



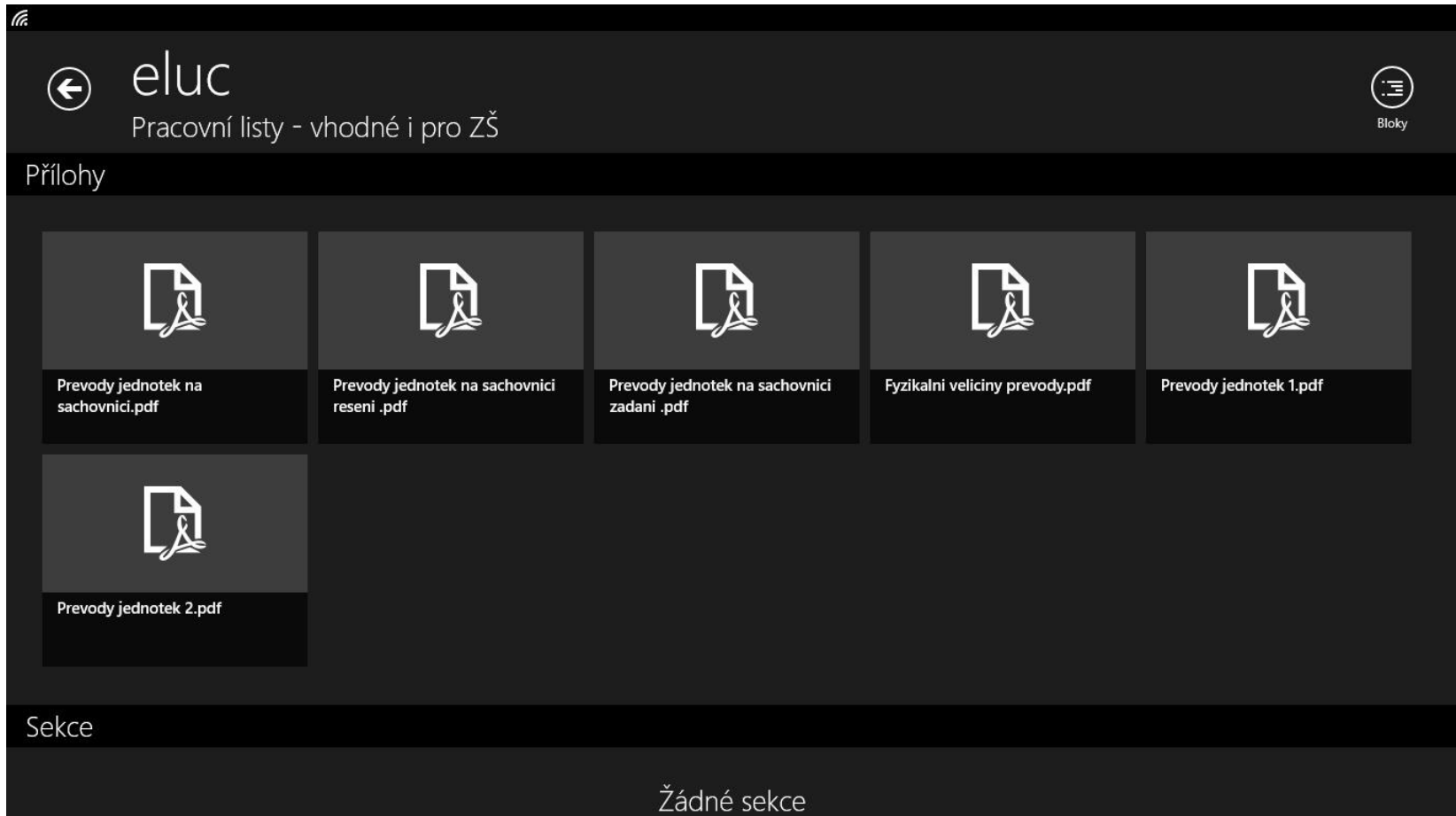
3. ELUC – elektronická učebnice



3. ELUC – elektronická učebnice



3. ELUC – elektronická učebnice



The screenshot displays the ELUC (electronic textbook) interface. At the top, there is a header bar with a back arrow icon, the text "eluc", and a subtitle "Pracovní listy - vhodné i pro ZŠ". On the right side of the header, there is a menu icon and the word "Bloky". Below the header, the section "Přílohy" (Attachments) is visible, containing six PDF files represented by document icons with a stylized figure. The files are:

- Prevody jednotek na sachovnici.pdf
- Prevody jednotek na sachovnici resení .pdf
- Prevody jednotek na sachovnici zadání .pdf
- Fyzikální veličiny prevody.pdf
- Prevody jednotek 1.pdf
- Prevody jednotek 2.pdf

Below the attachments, the section "Sekce" (Sections) is visible, showing the text "Žádné sekce" (No sections).

3. ELUC – elektronická učebnice

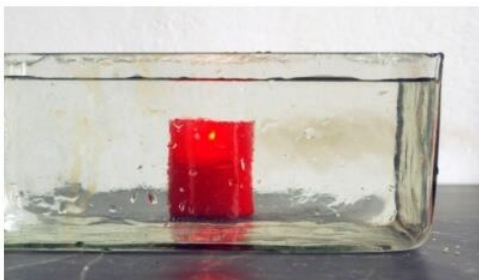


Světlo o určité frekvenci se nazývá **monofrekvenční** (dříve se používal název monochromatické – jednobarevné) a takové světlo přibližně vyzařuje **laser**. Tělesa, která vysílají světlo, se nazývají **zdroje světla**. Světelná energie v nich vzniká přeměnou různých druhů energie, např. vnitřní, elektrické, chemické, jaderné. Zdrojem světla je samozřejmě Slunce, hvězdy, žárovky, hořící papír nebo rozžhavená tělesa. Také světlušky a zářivky jsou zdrojem světla, v tomto případě jde o tzv. **studené světlo**.

Světelná energie se vlněním přenáší do okolního prostoru. Odraz a rozptyl světla způsobují, že tělesa vidíme, přestože světlo sama nevysílají, říká se jim také **sekundární zdroje světla** – klasickým příkladem sekundárního zdroje světla je Měsíc.

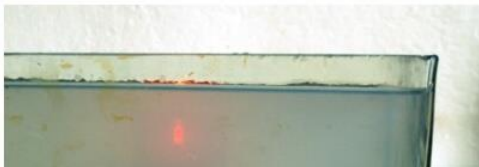
Prostředí, kterým se světlo šíří, se nazývá optické prostředí. Optická prostředí rozdělujeme na:

- **Průhledné prostředí** – světlo propouští bez podstatného zeslabení a přes toto prostředí předměty vidíme. Směr světla se v takovém prostředí nemění. Příkladem takového prostředí je vzduch, čiré sklo, voda ve sklenici nebo potravinová fólie.



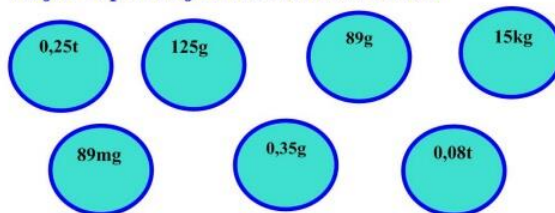
Obr. 2: Průhledné prostředí

- **Průsvitné prostředí** – světlo se v něm rozptyluje (viz později) – mění svůj směr. Světlo nejde přímo od zdroje k našemu oku, předmět vidíme rozmazaně. Mezi taková prostředí patří mléčné sklo, mlha nebo kouř. To je právě případ druhého obrázku, kdy byla budova vyfocena za mlhy.



3. ELUC – elektronická učebnice

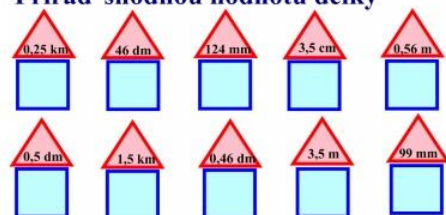
Najdi odpovídající hodnotu hmotnosti



8kg 1,25kg 0,89g 0,089g 0,015t
25kg 0,15t 8,9kg 0,125kg
0,089kg 250kg 350mg 80kg 35mg

Pomůcka : 1t = 1000kg, 1kg = 1000g, 1g=1000mg

Přiřaď shodnou hodnotu délky



25m 150m 5,6cm 0,35m 1,24cm 46cm 0,99dm
0,46m 50cm 0,99cm 35cm 35dm 5,6dm
50 mm 250 m 35mm 1,24dm 1500m 4,6m 46mm

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Renata Bachtliková.
Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR.
Provozuje Národní ústav pedagogický v Praze.

4. Fyzika +

Využití: ZŠ

Cena: Zdarma

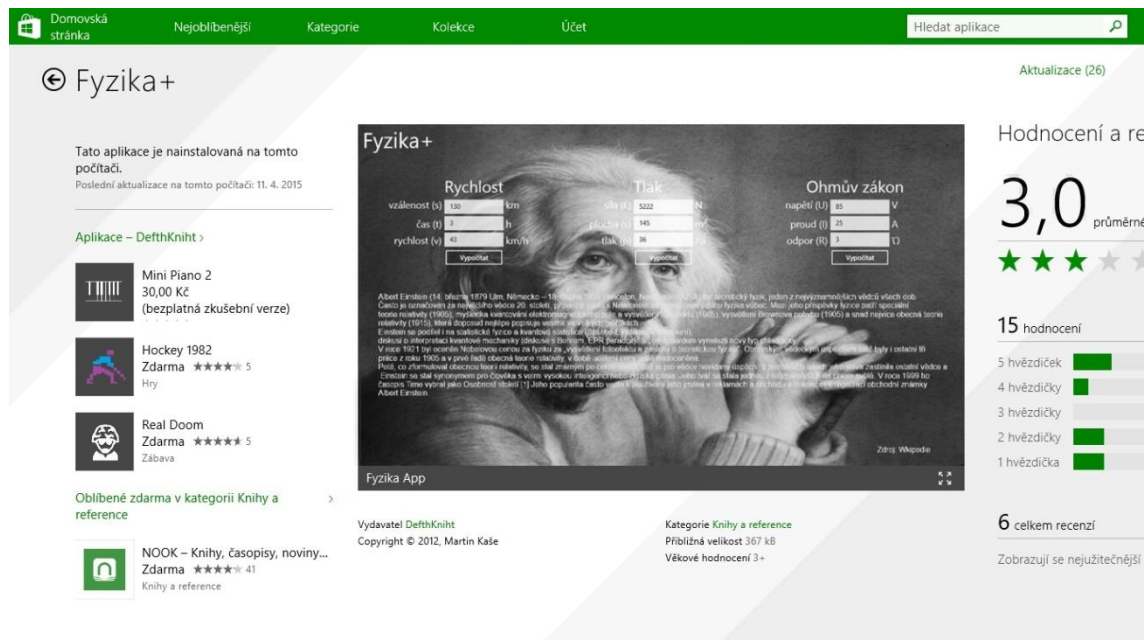
Popis:

Aplikace je v češtině, umožňuje velmi jednoduché výpočty - výpočet tlaku, velikosti rychlosti a elektrického odporu.

Není možno zadat desetinná čísla do polí a ani není možno dopočítat např. dráhu z rychlosti a času.

Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/91ae57b7-7e53-4283-931f-1c0f49d04945>



4. Fyzika +

Fyzika+

Rychlost

vzálenost (s) km
čas (t) h
rychlost (v) km/h

Vypočítat

Tlak

síla (F) N
plocha (s) m²
tlak (p) Pa

Vypočítat

Ohmův zákon

napětí (U) V
proud (I) A
odpor (R) Ω

Vypočítat

Albert Einstein (14. března 1879 Ulm, Německo – 18. dubna 1955 Princeton, New Jersey, USA) byl teoretický fyzik, jeden z nejvýznamnějších vědců všech dob. Často je označován za největšího vědce 20. století, případně spolu s Newtonem za nejvýznamnějšího fyzika vůbec. Mezi jeho příspěvky fyzice patří speciální teorie relativity (1905), myšlenka kvantování elektromagnetického pole a vysvětlení fotoefektu (1905), vysvětlení Brownova pohybu (1905) a snad nejvíce obecná teorie relativity (1915), která doposud nejlépe popisuje vesmír ve velkých měřítkách. Einstein se podílel i na statistické fyzice a kvantové statistice (Boseho-Einsteinovo uskupení), diskusi o interpretaci kvantové mechaniky (diskuse s Bohrem, EPR paradox). S Leo Szilárdem vynalezli nový typ chladničky. V roce 1921 byl oceněn Nobelovou cenou za fyziku za „vysvětlení fotoefektu a zásluhy o teoretickou fyziku“. Obrovským vědeckým úspěchem totiž byly i ostatní tři práce z roku 1905 a v první řadě obecná teorie relativity, v době udělení ceny ještě nadocenená. Poté, co zformuloval obecnou teorii relativity, se stal známým po celém světě, což je pro vědce nevídaný úspěch. V pozdějších letech jeho sláva zastínila ostatní vědce a Einstein se stal synonymem pro člověka s velmi vysokou inteligencí nebo zkrátka génia. Jeho tvář se stala jednou z nejznámějších na celém světě. V roce 1999 ho časopis Time vybral jako Osobnost století [1]. Jeho popularita často vedla k používání jeho jména v reklamách a obchodu a dokonce i k registraci obchodní známky Albert Einstein.

Zdroj: Wikipedie

4. Fyzika +

Fyzika+

Rychlost

vzálenost (s) km
čas (t) h
rychlost (v) km/h

Vypočítat

Tlak

síla (F) N
plocha (s) m²
tlak (p) Pa

Vypočítat

Ohmův zákon

napětí (U) V
proud (I) A
odpor (R) Ω

Vypočítat

Albert Einstein (14. března 1879 Ulm, Německo – 18. dubna 1955 Princeton, New Jersey, USA) byl teoretický fyzik, jeden z nejvýznamnějších vědců všech dob. Často je označován za největšího vědce 20. století, případně spolu s Newtonem za nejvýznamnějšího fyzika vůbec. Mezi jeho příspěvky fyzice patří speciální teorie relativity (1905), myšlenka kvantování elektromagnetického pole a vysvětlení fotoefektu (1905), vysvětlení Brownova pohybu (1905) a snad nejvíce obecná teorie relativity (1915), která doposud nejlépe popisuje vesmír ve velkých měřítkách. Einstein se podílel i na statistické fyzice a kvantové statistice (Boseho-Einsteinovo uskupení), diskusi o interpretaci kvantové mechaniky (diskuse s Bohrem, EPR paradox). S Leo Szilárdem vynalezli nový typ chladničky. V roce 1921 byl oceněn Nobelovou cenou za fyziku za „vysvětlení fotoefektu a zásluhy o teoretickou fyziku“. Obrovským vědeckým úspěchem totiž byly i ostatní tři práce z roku 1905 a v první řadě obecná teorie relativity, v době udělení ceny ještě nadoceněná. Poté, co zformuloval obecnou teorii relativity, se stal známým po celém světě, což je pro vědce nevídaný úspěch. V pozdějších letech jeho sláva zastínila ostatní vědce a Einstein se stal synonymem pro člověka s velmi vysokou inteligencí nebo zkrátka génia. Jeho tvář se stala jednou z nejznámějších na celém světě. V roce 1999 ho časopis Time vybral jako Osobnost století [1]. Jeho popularita často vedla k používání jeho jména v reklamách a obchodu a dokonce i k registraci obchodní známky Albert Einstein.

Zdroj: Wikipedie

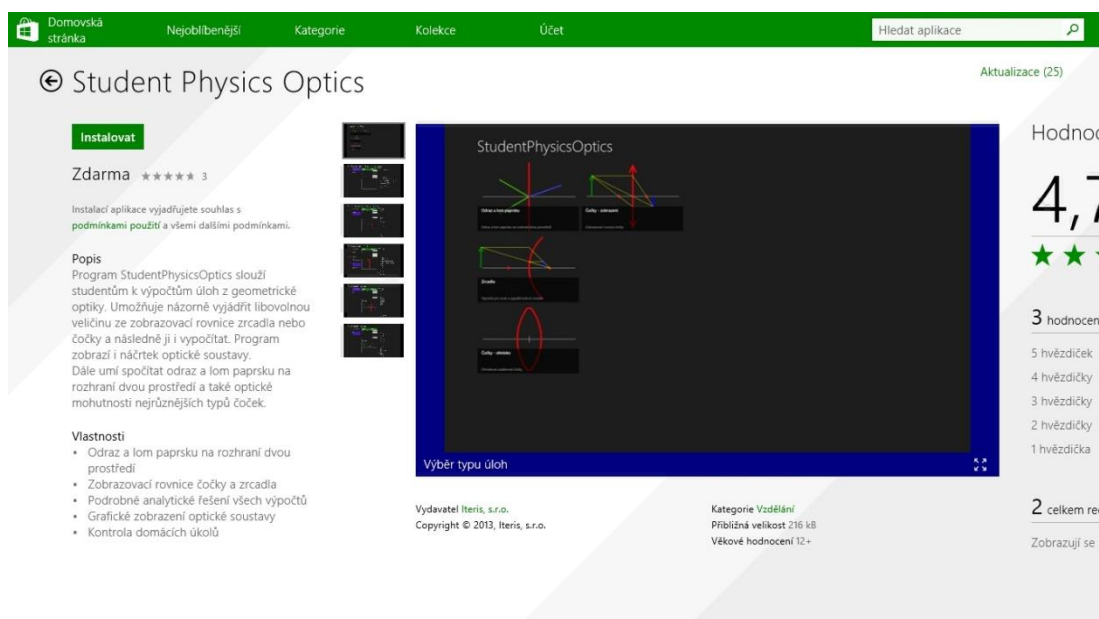
5. Students Physics Optics

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: Zdarma

Popis:

Aplikace je v českém jazyce. Slouží k výpočtům úloh z geometrické optiky. Umožňuje názorně vyjádřit libovolnou veličinu ze zobrazovací rovnice zrcadla nebo čočky a následně ji i vypočítat. Program zobrazí i náčrtek optické soustavy. Aplikace také umí spočítat odraz a lom paprsku na rozhraní dvou prostředí a také optické mohutnosti nejrůznějších typů čoček.

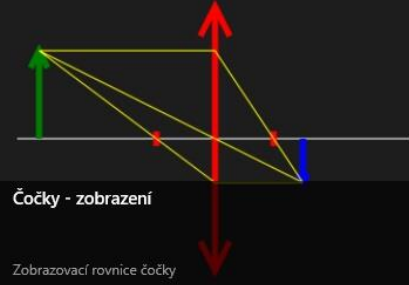


Odkaz na stažení aplikace:

<http://apps.microsoft.com/windows/cs-cz/app/3b7863c9-7b2f-4556-80cd-22d1340e6821>

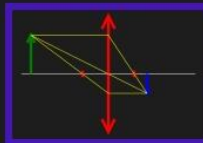
5. Students Physics Optics

StudentPhysicsOptics



5. Students Physics Optics

⬅ Zobrazovací rovnice čočky



Spojka

Výpočet spojky pomocí
zobrazovací rovnice



Rozptylka

Výpočet rozptylky pomocí
zobrazovací rovnice

Ukázkové hodnoty

Vymazat hodnoty

Zadání

Řešení

Výsledek

Vzdálenost předmětu

Velikost předmětu

Vzdálenost obrazu

Velikost obrazu

Ohnisková vzdálenost

Zvětšení

Optická mohutnost

5. Students Physics Optics

⬅ Zobrazení rovnice čočky



Spojka
Výpočet spojky pomocí
zobrazovací rovnice



Rozptylka
Výpočet rozptylky pomocí
zobrazovací rovnice

Ukázkové hodnoty

Vymazat hodnoty

Vzdálenost předmětu

120

Velikost předmětu

60

Vzdálenost obrazu

60

Velikost obrazu

-30

Ohnisková vzdálenost

40

Zvětšení

-0,5

Optická mohutnost

0,025



Zadání

$a = 120$
 $y = 60$
 $f = 40$

Řešení

$\frac{1}{\varphi} = -\frac{1}{f}$
 $\frac{1}{\varphi} = -\frac{1}{40}$
 $\varphi = 0,025$

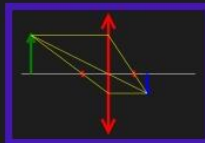
$\frac{1}{f} = \frac{1}{a} + \frac{1}{a'}$
 $\frac{1}{40} = \frac{1}{120} + \frac{1}{a'}$
 $\frac{1}{a'} = \frac{1}{40} - \frac{1}{120}$
 $\frac{1}{a'} = \frac{3}{120} - \frac{1}{120}$
 $\frac{1}{a'} = \frac{2}{120}$
 $\frac{1}{a'} = \frac{1}{60}$
 $a' = 60$

| <->

| - -
- -

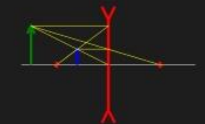
5. Students Physics Optics

⬅ Zobrazovací rovnice čočky



Spojka

Výpočet spojky pomocí
zobrazovací rovnice



Rozptylka

Výpočet rozptylky pomocí
zobrazovací rovnice

Velikost obrazu

-30

Ohnisková vzdálenost

40

Zvětšení

-0,5

Optická mohutnost

0,025

$$a' = \frac{1}{\frac{1}{40} - \frac{1}{120}}$$

$$a' = 60$$

$$Z = -\frac{a'}{a}$$

$$Z = -\frac{60}{120}$$

$$Z = -0,5$$

$$Z = \frac{y'}{y} \quad | \quad \cdot y$$

$$\frac{y'}{y} = Z \quad | \quad \cdot y$$

$$y' = y \cdot Z$$

$$y' = 60 \cdot -0,5$$

$$y' = -30$$

Výsledek

$$\varphi = 0,025$$

$$a' = 60$$

$$Z = -0,5$$

$$y' = -30$$



5. Students Physics Optics

⬅ Ohnisková vzdálenost čočky



Dvojvypuklá
Výpočet ohniskové
vzdálenosti dvojvypuklé
čočky



Ploskovypuklá
Výpočet ohniskové
vzdálenosti ploskovypuklé
čočky



Dutovypuklá
Výpočet ohniskové
vzdálenosti dutovypuklé
čočky



Dvojdutá ✓
Výpočet ohniskové
vzdálenosti dvojduté čočky



Ploskodutá
Výpočet ohniskové
vzdálenosti ploskoduté čočky

Poloměr křivosti obrazový

-240

Index lomu okolního prostředí

1

Index lomu materiálu čočky

2

Ohnisková vzdálenost

-80

Zadání

$r1 = -120$
 $r2 = -240$
 $n1 = 1$
 $n2 = 2$

Řešení

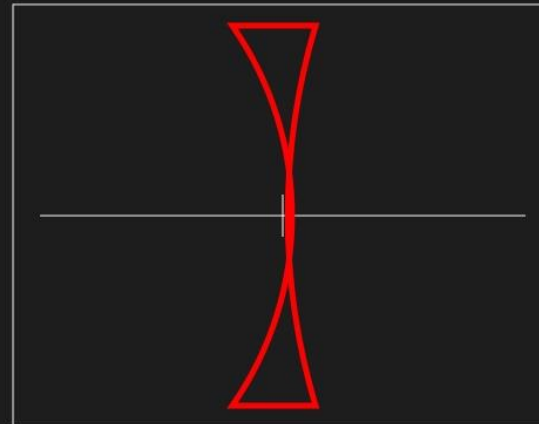
$$f = \frac{1}{\left(\frac{n2}{n1} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{r1} + \frac{1}{r2}\right)}$$

$$f = \frac{1}{\left(\frac{2}{1} - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{-120} + \frac{1}{-240}\right)}$$

$$f = -80$$

$$\varphi = \frac{1}{f}$$

$$\varphi = -0,0125$$



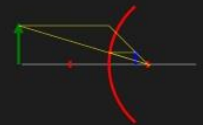
5. Students Physics Optics

⌚ Výpočet pro duté a vypuklé kulové zrcadlo



Duté zrcadlo

Výpočet dutého zrcadla pomocí zobrazovací rovnice



Vypuklé zrcadlo

Výpočet vypuklého zrcadla pomocí zobrazovací rovnice

Vzdálenost obrazu

105

Velikost obrazu

-45

Ohnisková vzdálenost

60

Zvětšení

-0,75

$$y = 60$$

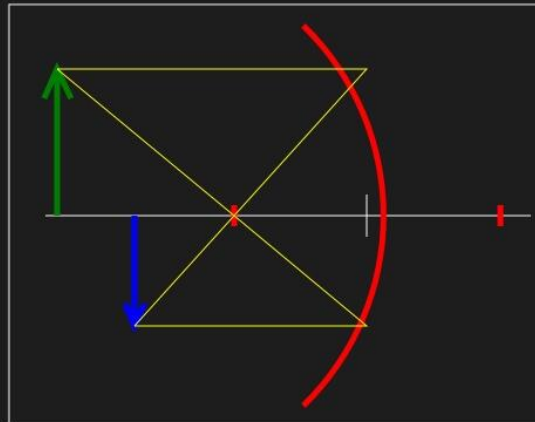
$$f = 60$$

Řešení

$$\begin{array}{r|l} \frac{1}{f} = \frac{1}{a} + \frac{1}{a'} & | \quad \leftrightarrow \\ \frac{1}{60} = \frac{1}{105} + \frac{1}{a'} & | \quad - \\ \frac{1}{a'} = \frac{1}{60} - \frac{1}{105} & | \quad - \\ \frac{1}{a'} = \frac{1}{140} & | \quad \cdot \\ a' = 140 & \end{array}$$

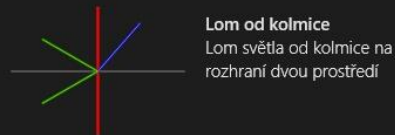
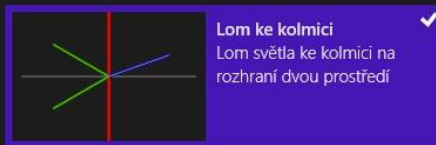
$$\begin{array}{r|l} \frac{1}{f} = \frac{1}{a} + \frac{1}{a'} & | \quad \cdot \\ \frac{1}{60} = \frac{1}{105} + \frac{1}{140} & | \quad - \\ \frac{1}{60} - \frac{1}{105} = \frac{1}{140} & | \quad \cdot \\ \frac{1}{a'} = \frac{1}{140} & | \quad \cdot \\ a' = 140 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} Z = \frac{a'}{a} & | \quad \cdot \\ Z = \frac{140}{105} & | \quad \cdot \\ Z = 1,33 & \end{array}$$



5. Students Physics Optics

⌂ Odraz a lom paprsku na rozhraní dvou prostředí



Úhel dopadu

45

Úhel odrazu

45

Úhel lomu

30

Index prvního prostředí

1

Index druhého prostředí

1,414213562

Zadání

$n_1 = 1$
 $n_2 = 1,4142135623731$
 $\alpha = 45$

Řešení

$\alpha' = \alpha$
 $\alpha' = 45$
 $\alpha' = 45$

$$n_1 \cdot \sin(\alpha) = n_2 \cdot \sin(\beta) \quad | \quad \leftarrow$$

$$n_2 \cdot \sin(\beta) = n_1 \cdot \sin(\alpha) \quad | \quad \frac{\quad}{n_2}$$

$$\sin(\beta) = \frac{n_1 \cdot \sin(\alpha)}{n_2} \quad | \quad \arcsin()$$

$$\beta = \arcsin\left(\frac{n_1 \cdot \sin(\alpha)}{n_2}\right)$$

$$\beta = \arcsin\left(\frac{1 \cdot \sin(45)}{1,4142135623731}\right)$$

$$\beta = 30$$

Výsledek

$\alpha' = 45$
 $\beta = 30$



Windows Store

Problémem systému Windows je nedostatek aplikací ve Store vhodných k výuce.

Proto se dále budeme věnovat online internetovým aplikacím.

Internetové online aplikace

- Poměrně široký výběr, ale různý stupeň kvality obsahu i zpracování
- Zaměřeny na opakování a procvičování – i zábavnou formou
- Je k nim přístup z libovolného zařízení bez nutnosti registrace
- **Není zaručena jejich stálá dostupnost (mohou být z různých důvodů zablokovány)**

6. Fyzika ve škole

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: Zdarma

Popis:

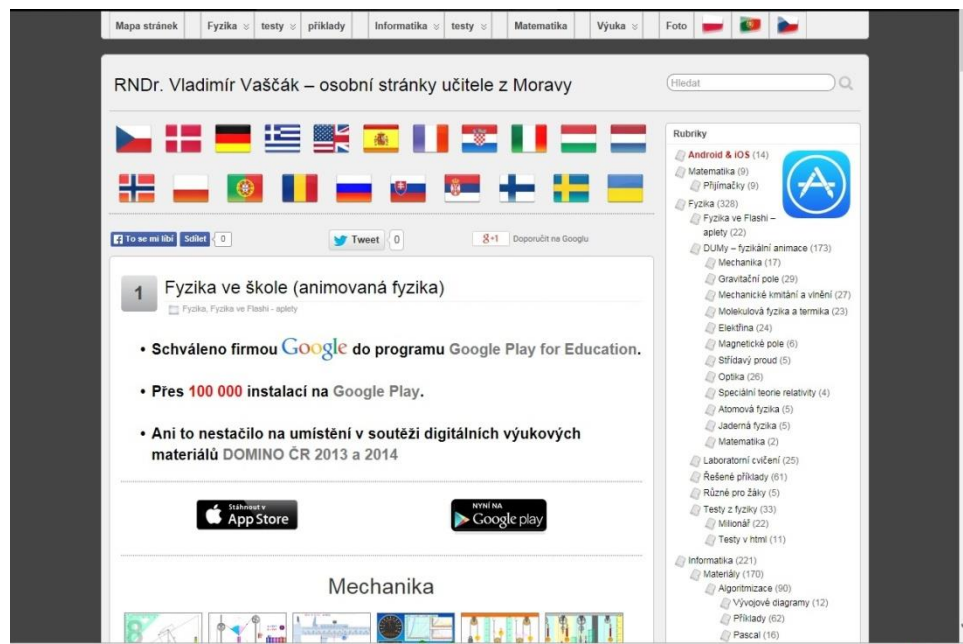
Tato stránka RNDr. Vladimíra Vaščáka obsahuje téměř 200 fyzikálních animací z těchto částí fyziky:

Mechanika, gravitační pole, mechanické kmitání a vlnění, Molekulová fyzika a termika, elektrostatika, polovodiče, elektrický proud v kapalinách, plynech a ve vakuu, magnetické pole, střídavý proud, optika, speciální teorie relativity.

Na stránkách je možno vyzkoušet i testy nebo zábavný test – milionář.

Webové stránky:

<http://www.vascak.cz/>

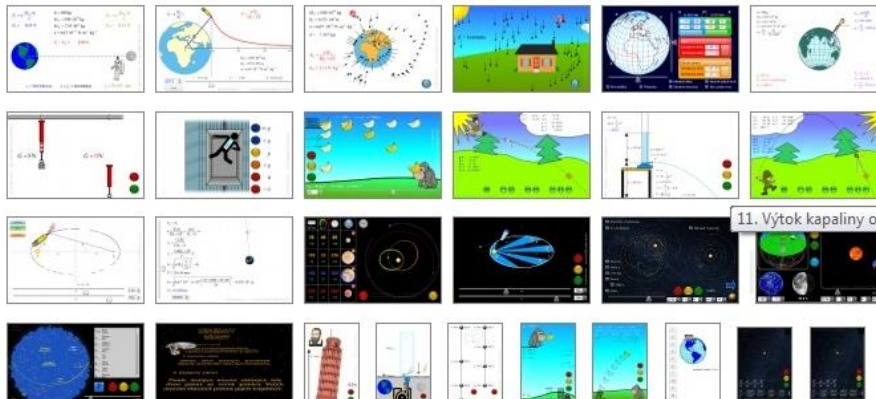


6. Fyzika ve škole

Mechanika



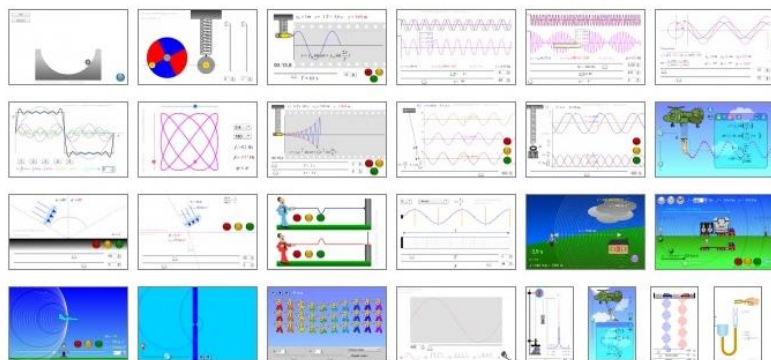
Gravitační pole



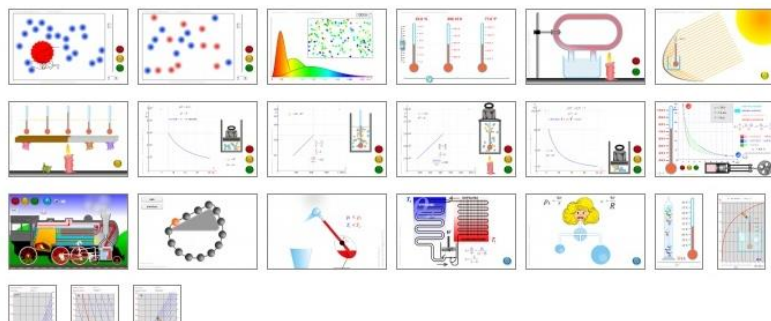
- Materiály (170)
 - Algoritmizace (90)
 - Vývojové diagramy (12)
 - Příklady (62)
 - Pascal (16)
 - Vývojové diagramy (8)
 - Příklady (8)
- Grafika (34)
 - Rastrová grafika (28)
 - Gimp (9)
 - PaintShopPro (10)
 - PhotoPaint (9)
 - Vektorová grafika (6)
 - CorelDraw (6)
- Internet (14)
 - CSS (3)
 - HTML (6)
 - PHP (5)
- Multimédia (22)
 - Audio (9)
 - Video (13)
- SQL (8)
- Testy z informatiky (53)
 - Milionář (12)
 - Testy v html (19)
 - Testy ve flashi (22)
- Ostatní (9)
 - Fotogalerie (1)
 - Palm (3)
 - Zábava (5)
- Tvorba testů (4)
- Výuka (10)

6. Fyzika ve škole

Mechanické kmitání a vlnění



Molekulová fyzika a termika



Odkazy

- Přihlásit se
- SPŠ Zlín
- Český hosting
- Česká lokalizace

Translate this Page

Vyberte jazyk

Používá technologii Google Překladač

Google search

Hledat x

maturita.cz

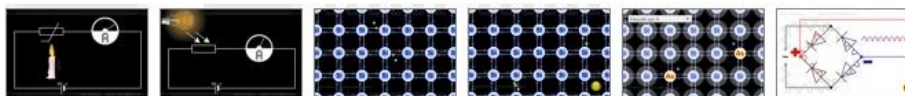
NEJLEPŠÍ
UČITELSKÉ
STRÁNKY

6. Fyzika ve škole

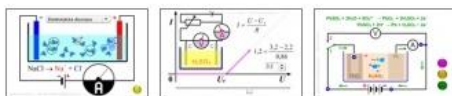
Elektrostatika



Polovodiče



Elektrický proud v kapalinách



Elektrický proud v plynech a ve vakuu



6. Fyzika ve škole

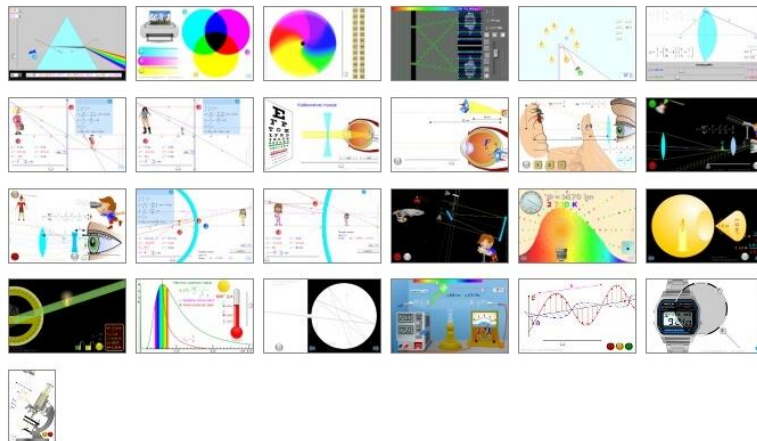
Magnetické pole



Střídavý proud



Optika

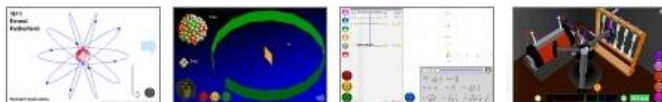


6. Fyzika ve škole

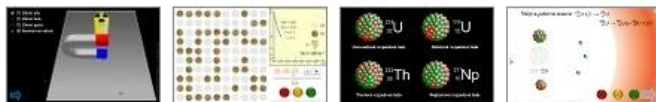
Speciální teorie relativity



Atomová fyzika



Jaderná fyzika



Matematika

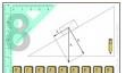
6. Fyzika ve škole

I. Mechanika



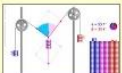
I. Mechanika





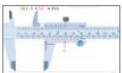
1. Nakloněná rovina

2013-01-05 /1



2. Rovnoběžník sil

2015-01-06 /2



3. Posuvné měřítko

2013-11-19 /3



4. Pohyb

2014-07-31 /4



5. Kladka pevná a volná

2014-12-30 /5



6. Kladkostroj

2014-08-24 /6



7. Rovnováha na páce

2014-08-24 /7



8. 1. Newtonův pohybový zákon

2015-04-03 /8

Česky rusinsky

Česká lokalizace

Translate this Page

Vyberte jazyk

Používá technologii Google Překladač

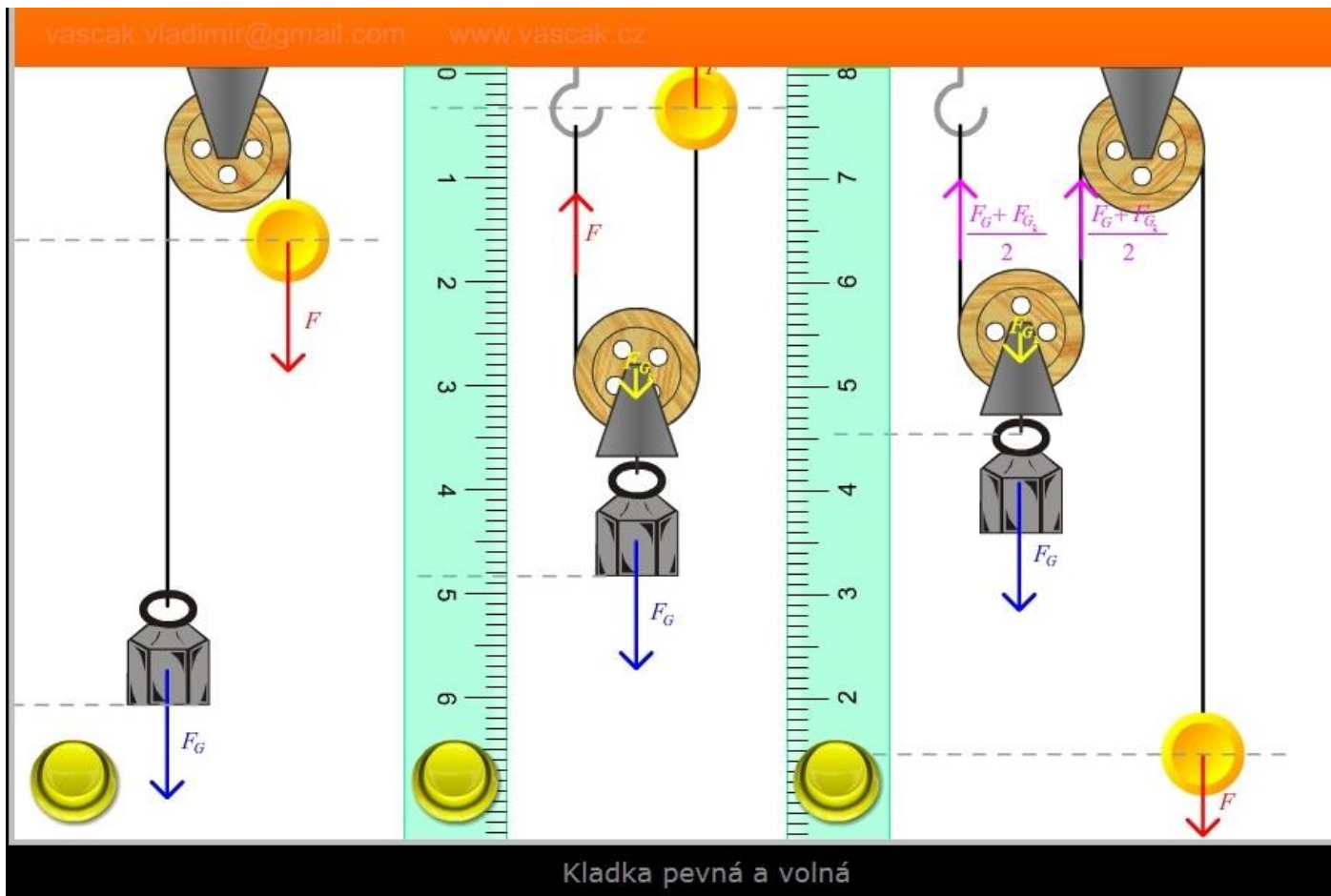
Google search

Hledat x

maturita.cz

**NEJLEPŠÍ
UČITELSKÉ
STRÁNKY**

6. Fyzika ve škole

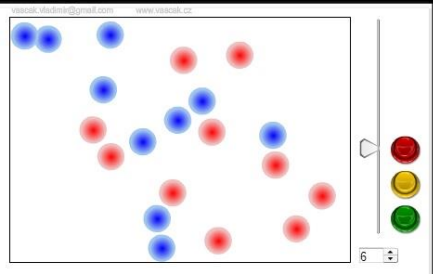


6. Fyzika ve škole

www.vascak.cz/data/milionar3/milionar3.php?tema=1

Gmail GJW Sdíleno pro všechny Grafiko skoleni Aplikace pro Androi... MP Toner CERMAT Centrum Disk Kupkolo Vaščák Zonerama » Ostatní záložky

15.	10 000 000	1
14.	5 000 000	2
13.	2 500 000	3
12.	1 250 000	4
11.	640 000	5
10.	320 000	1
9.	160 000	2
8.	80 000	3
7.	40 000	4
6.	20 000	5
5.	10 000	1
4.	5 000	2
3.	3 000	3
2.	2 000	4
1.	1 000	5



50:50

Ber 0 Kč

Samovolné pronikání částic jedné látky mezi částice jiné lá

A vztlínavost

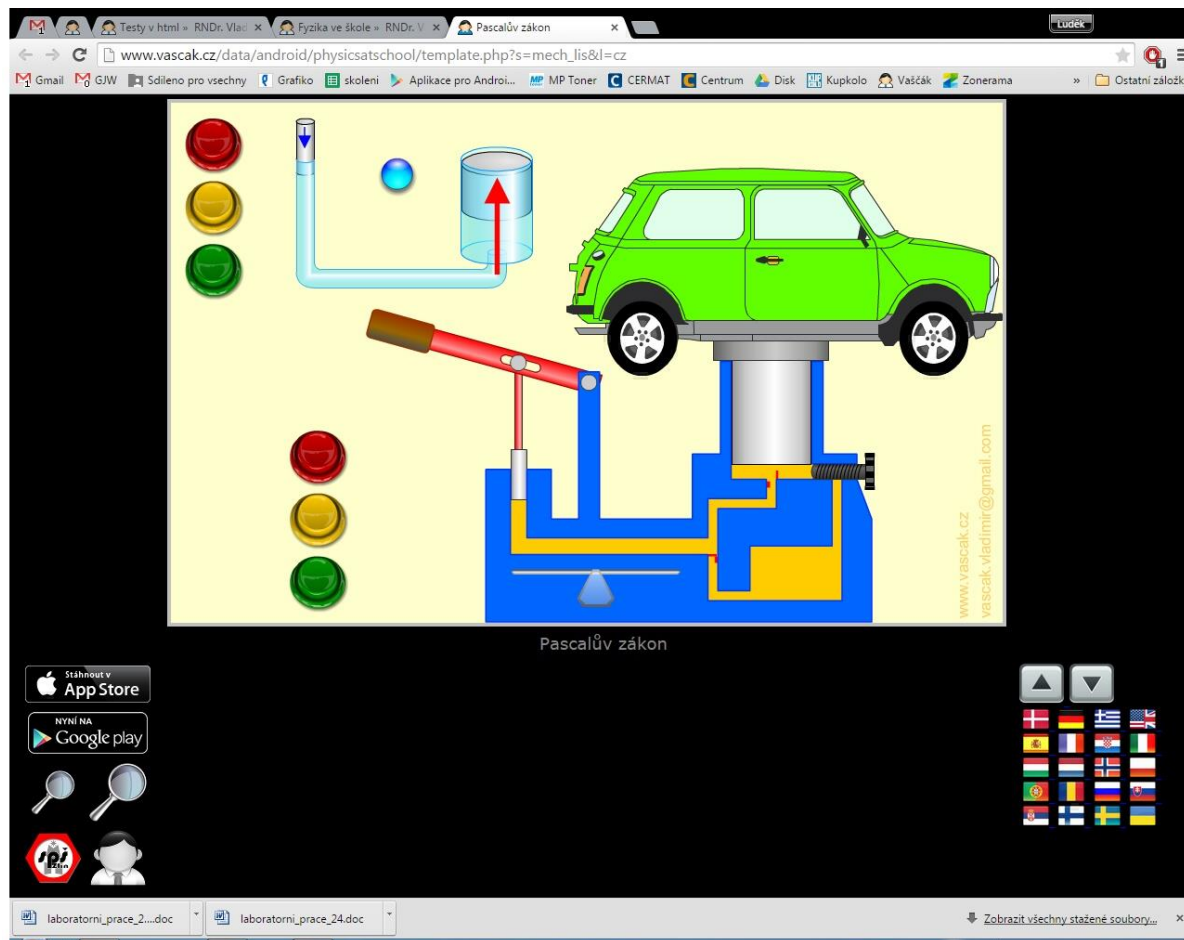
B redukce

C Brownův pohyb

D difuze

ZŠ - Vlastnosti látek a těles

6. Fyzika ve škole



7. Fyzikální JAVA aplety Walter Fendt

Využití: ZŠ, SŠ

Cena: Zdarma

Popis:

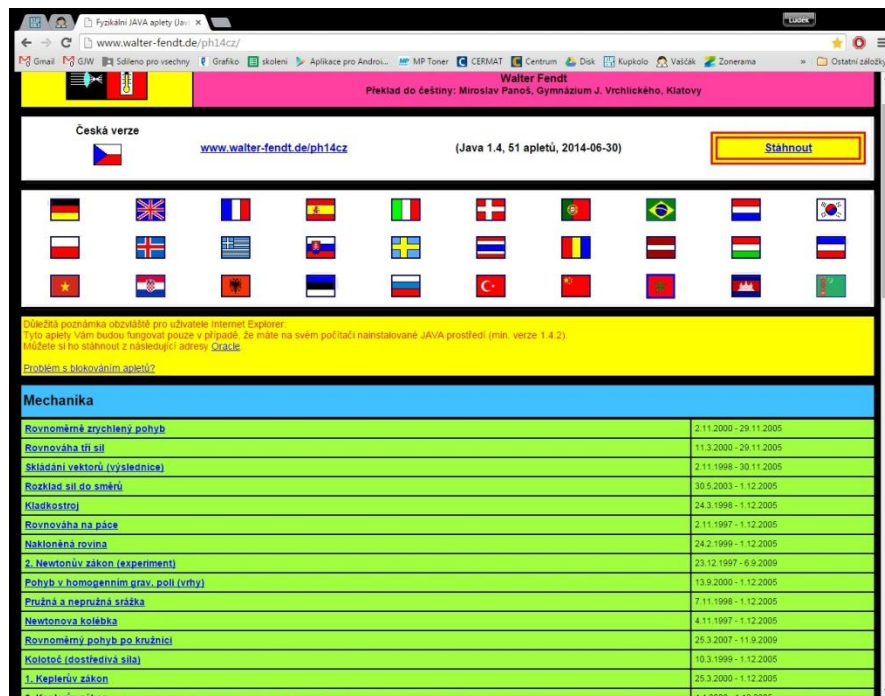
Tato stránka obsahuje více jak 50 apletů z fyziky v češtině včetně popisu.

Aplety jsou z oblasti:

Mechanika, kmitání a vlnění, elektřina a magnetismus, optika. Molekulová fyziky, speciální teorie relativity, atomová fyzika, jaderná fyzika

Webové stránky:

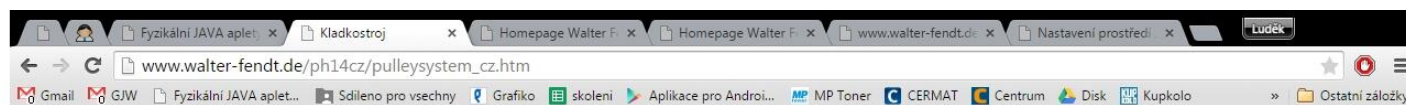
<http://www.walter-fendt.de/ph14cz/>



7. Fyzikální JAVA aplety Walter Fendt

Kmitání a vlnění	
Kyvadlo	21.5.1998 - 1.12.2005
Pružinový oscilátor	24.5.1998 - 1.12.2005
Vázané oscilátory	5.7.1998 - 1.12.2005
Buzené kmitání (Rezonance)	11.9.1998 - 6.9.2009
Zázněje - rázy	21.10.2001 - 6.9.2009
Stojaté vlnění (Vysvětlení složením s odraženou vlnou)	9.7.2003 - 1.12.2005
Stojaté podélné vlnění	8.6.1998 - 8.12.2005
Interference dvou kulových vln	22.5.1999 - 6.9.2009
Dopplerův jev	25.2.1998 - 1.12.2005
Elektrina a magnetismus	
Magnetické pole tyčového magnetu	20.4.2001 - 2.12.2005
Magnetické pole přímého vodiče s el. proudem	18.9.2000 - 2.12.2005
Lorentzova síla	1.6.1998 - 2.12.2005
Stejnoseměrný elektromotor	29.11.1997 - 2.12.2005
Generátor el. proudu	8.5.1998 - 2.12.2005
Ohmův zákon	23.11.1997 - 2.12.2005
Zapojování rezistorů	11.9.2002 - 2.12.2005
Potenciometr	16.2.2006 - 11.9.2009
Wheatstoneův můstek	11.2.2002 - 11.9.2009
Jednoduchý střídavý obvod	13.6.1998 - 2.12.2005
RLC obvody	19.3.2004 - 2.12.2005
Elektromagnetický oscilátor	8.12.1999 - 6.9.2009
Elektromagnetické vlnění	20.9.1999 - 2.12.2005
Optika	
Lom paprsku na rozhraní	20.12.1997 - 19.7.2007
Chování paprsku na rozhraní (Vysvětlení Huygensovým principem)	5.3.1998 - 3.12.2005
Zobrazení spojnou čočkou	23.12.2008 - 11.9.2009
Keplerův (čočkový) astronomický dalekohled	8.3.2000 - 6.9.2009
Interference světla na dvojštěrbině	7.10.2003 - 6.9.2009

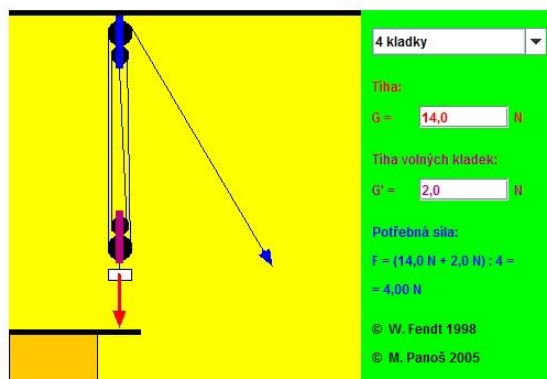
7. Fyzikální JAVA aplety Walter Fendt



Kladkostroj

Kladkostroj je jednoduché zařízení, se kterým můžeme zdvihat těžká břemena menší silou. Tento aplet simuluje jednoduchý kladkostroj s dvěma, čtyřmi a nebo šesti kladkami. V ideálním případě, kdy můžeme zanedbat hmotnost volných kladek a tření, redukuje kladkostroj potřebnou sílu na polovinu (resp. čtvrtinu, šestinu). Pochopitelně "ušetření" síly se projeví na prodloužení dráhy, po které musí tato síla působit (Plyne ze zákona zachování energie). Jestliže tedy chceme břemeno zdvihnout o 1 metr, musíme konec lana stáhnout o 2 (resp. 4 či 6) metry.

Myši můžete zvihnout břemeno. Stisknete-li přitom tlačítko myši, objeví se siloměr na kterém můžete odečíst velikost síly. Na zeleném panelu můžete vybrat počet kladek, zadat hmotnost břemena a hmotnost volných kladek (nezapomeňte povrdit klávesou "Enter"). Nesmyslné či příliš velké hodnoty (max. výsledná síla 10 N) budou omezeny.



URL: http://www.walter-fendt.de/ph14cz/pulleysystem_cz.htm
© Walter Fendt, March 24, 1998
© Překlad do češtiny: Miroslav Panoš, Gymnázium J. Vrchlického, Klatovy
Last modification: December 1, 2005

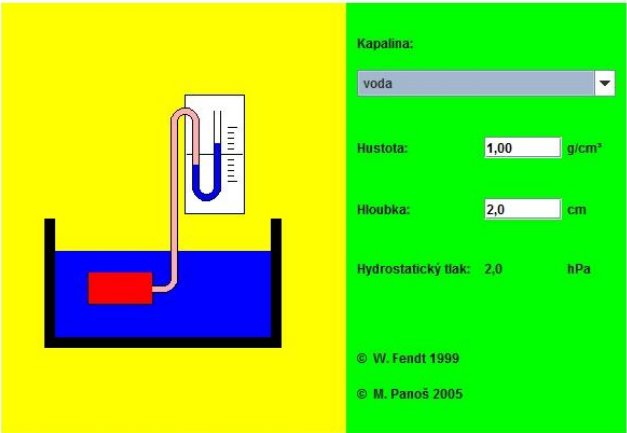
7. Fyzikální JAVA aplety Walter Fendt

Hydrostatický tlak v kapalinách

V této simulaci je měřen hydrostatický tlak pomocí manometrické trubice tvaru U. Na horní straně červené komory je pružná membrána, která se deformuje podle velikosti hydrostatického tlaku. Následkem toho tlak vzduchu v růžové trubici narůstá a tím zvedá pravou hladinu kapaliny v U-trubici. Rozdíl pravé a levé hladiny kapaliny určuje hodnotu hydrostatického tlaku působícího na membránu.

Pozn.:
Předpokládáme, že kapaliny v U-trubici a v nádobě jsou stejné.
Všimněte si, že je měřen pouze tlak v kapalině, nikoliv tlak atmosférický!

Tato simulace se zabývá vztahem mezi velikostí hydrostatického tlaku a hloubkou ponoření. Manometr můžeme více nebo méně ponořit pomocí pohybu myši. Na pravé straně je možné vybrat jednu z několika kapalin, popřípadě můžete přímo zadat konkrétní hodnoty hustoty a hloubky ponoření. V pravém dolním rohu se zobrazuje aktuální hodnota hydrostatického tlaku (v hPa).
(1 hPa = 1 hektopascal = 100 Pa = 100 N/m²)



Vidíme, že hydrostatický tlak ve vodě vzrůstá přibližně o 1 hPa na každý centimetr hloubky.

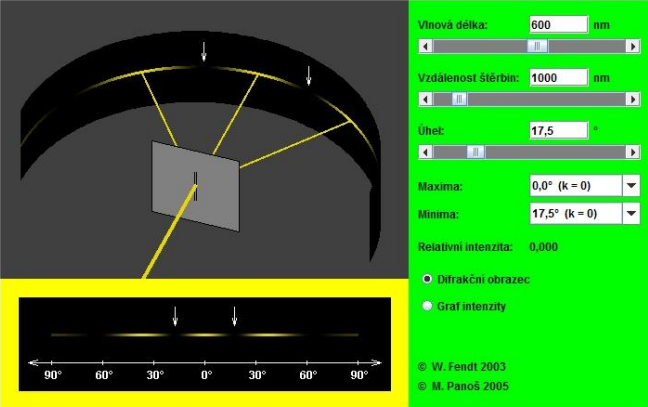
Následující vzorec je platný obecně:

$$p = h \rho g$$

p ... hydrostatický tlak v kapalině
h ... hloubka
ρ ... hustota kapaliny

7. Fyzikální JAVA aplety Walter Fendt

Ohyb (difrakce) světla na dvojštěrbíně



Vlnová délka: 600 nm
Vzdálenost štěrbin: 1000 nm
Úhel: 17,5°
Maxima: 0,0° (k = 0)
Minima: 17,5° (k = 0)
Relativní intenzita: 0,000
☒ Difrakční obrazec
☐ Graf intenzity
© W. Fendt 2003
© M. Panoš 2005

Pozn.:
V tomto apletu není ve výpočtu intenzity zohledněn difrakční jev na šířce každé ze štěrbin.

Podmínka maxim:
$$b \sin \lambda = k \lambda$$

b ... vzdálenost štěrbin
α ... úhel
k ... řád maxima (0, 1, 2, ...)
λ ... vlnová délka

Podmínka minim:

8. conVerter

Využití: ZŠ, SŠ

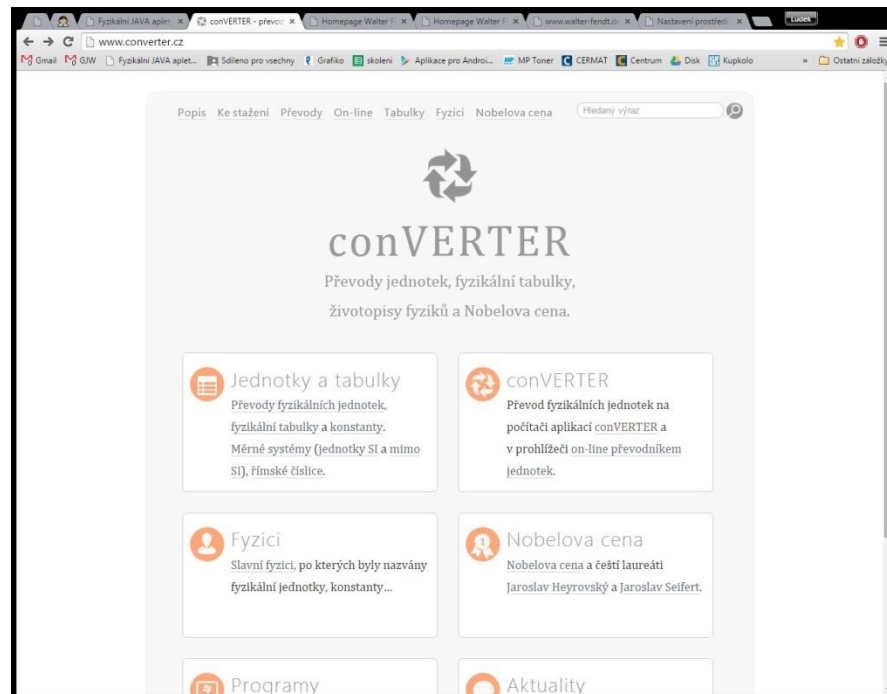
Cena: Zdarma

Popis:

Převody velkého množství fyzikálních jednotek, fyzikální tabulky, fyzici, ...

Webové stránky:

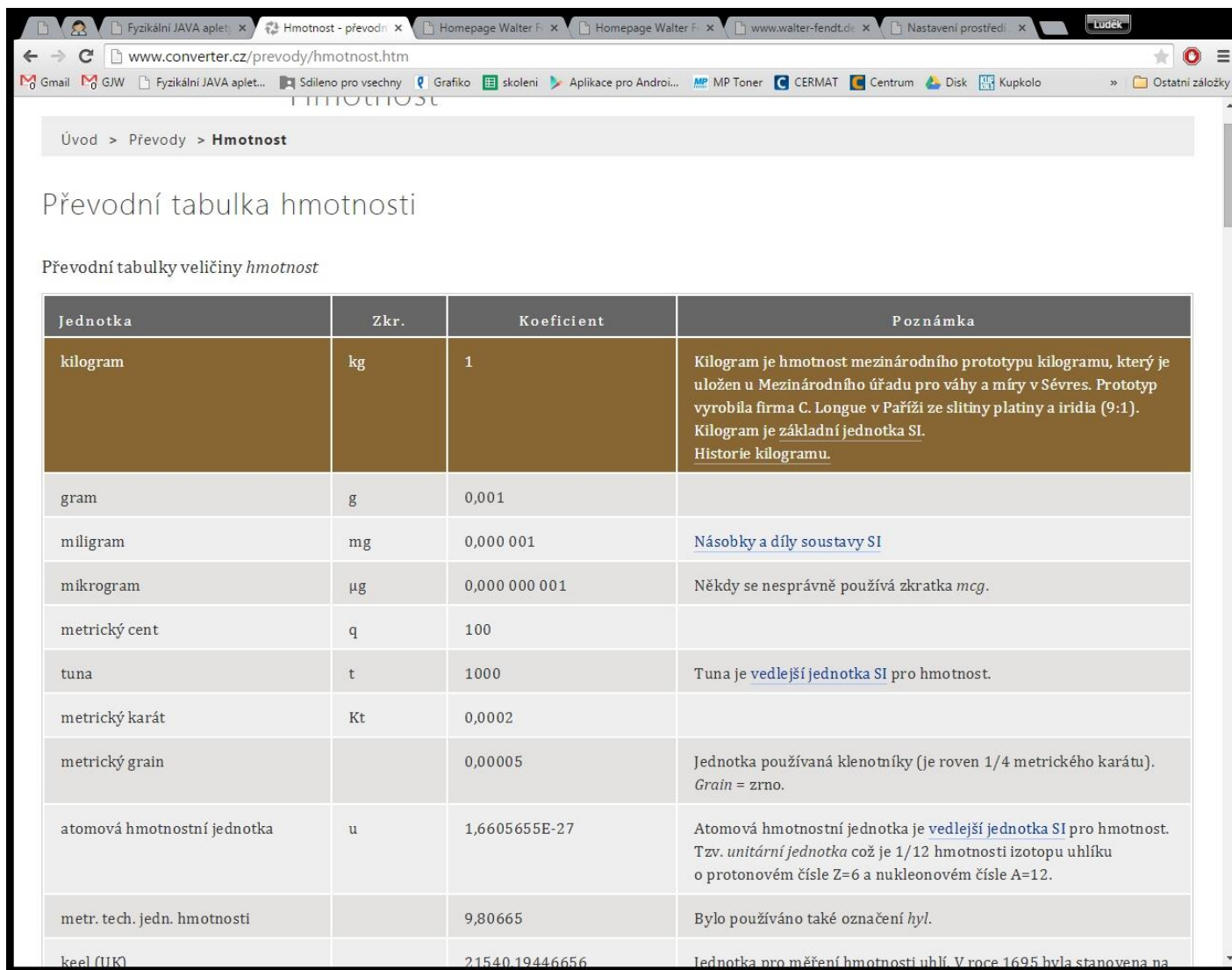
<http://www.walter-fendt.de/ph14cz/>



8. conVerter

The screenshot shows the conVerter website interface. At the top, there's a navigation bar with links: [Popis](#), [Ke stažení](#), [Převody](#), [On-line](#), [Tabulky](#), [Fyzici](#), and [Nobelova cena](#). The main heading is "Převody - převodní tabulky jednotek". Below it, a breadcrumb trail shows "Úvod > Převody". The section title is "Převodní tabulky", followed by the text "Jednotky jsou rozděleny podle veličin:". A list of physical quantities (Veličiny) is provided, each with a link: [délka](#), [plošný obsah](#), [objem](#), [hmotnost](#), [měrná hmotnost](#), [hustota](#), [hmotnostní průtok](#), [síla](#), [kroutící moment](#), [tlak](#), [práce](#), [měrná energie](#), [výkon](#), and [rychlost](#). On the left, a sidebar menu lists various conversion categories: Převody, Excel, Měrné systémy, Jednotky SI, Jednotky mimo SI, CGS systém, FPS systém, Gaussova soustava, MKS systém, UK systém, US systém, Vídeňské jednotky, Metrologie CZ, Původ názvů jednotek, Jednotky, Jednotky ABC, and Fyzikální tabulky. At the bottom left, under "Tabulky jednotek", it states "Jednotky jsou uvedeny u dané fyzikální veličiny. Tabulky".

8. conVerter



The screenshot shows a web browser window with the URL www.converter.cz/prevody/hmotnost.htm. The page title is "Převodní tabulka hmotnosti" (Mass Conversion Table). Below the title, there is a sub-header "Převodní tabulky veličiny hmotnost" (Mass conversion tables). The main content is a table with four columns: "Jednotka" (Unit), "Zkr." (Abbreviation), "Koeficient" (Coefficient), and "Poznámka" (Note). The table lists various units of mass and their conversion factors to the kilogram.

Jednotka	Zkr.	Koeficient	Poznámka
kilogram	kg	1	Kilogram je hmotnost mezinárodního prototypu kilogramu, který je uložen u Mezinárodního úřadu pro váhy a míry v Sévres. Prototyp vyrobila firma C. Longue v Paříži ze slitiny platiny a iridia (9:1). Kilogram je základní jednotka SI. Historie kilogramu.
gram	g	0,001	
miligram	mg	0,000 001	Násobky a díly soustavy SI
mikrogram	μg	0,000 000 001	Někdy se nesprávně používá zkratka <i>mcg</i> .
metrický cent	q	100	
tuna	t	1000	Tuna je vedlejší jednotka SI pro hmotnost.
metrický karát	Kt	0,0002	
metrický grain		0,00005	Jednotka používaná klenotníky (je roven 1/4 metrického karátu). <i>Grain</i> = zrno.
atomová hmotnostní jednotka	u	1,6605655E-27	Atomová hmotnostní jednotka je vedlejší jednotka SI pro hmotnost. Tzv. <i>unitární jednotka</i> což je 1/12 hmotnosti izotopu uhlíku o protonovém čísle Z=6 a nukleonovém čísle A=12.
metr. tech. jedn. hmotnosti		9,80665	Bylo používáno také označení <i>hyl</i> .
keel (UK)		21540,19446656	Jednotka pro měření hmotnosti uhlí. V roce 1695 byla stanovena na

8. conVerter

The screenshot shows a web browser window with the URL www.converter.cz/tabulky/hustota-kapalin.htm. The page title is "Hustota kapalin" (Density of liquids). The left sidebar contains a search bar, a "Tabulky" (Tables) section with links to "Hustota pevných látek" (Density of solids), "Hustota vody" (Density of water), and "Hustota plynů" (Density of gases), and a "Převody" (Conversions) section with links to "Hustota" (Density) and "Online převodník" (Online converter). The main content area has a breadcrumb trail "Úvod > Tabulky > Hustota - kapaliny" and a heading "Hustota kapalin". Below the heading is a note: "Pokud není uvedeno jinak je uváděna hustota kapalin při 20 °C." (If not otherwise specified, the density of liquids is given at 20 °C). This is followed by the caption "Tabulka hustoty vybraných kapalin:" (Table of density of selected liquids:). The table itself has three columns: "Látka" (Substance), "Hustota [kg.m⁻³]" (Density [kg.m⁻³]), and "Poznámka" (Note). The table lists 14 substances with their respective densities and some with a reference [8].

Látka	Hustota [kg.m ⁻³]	Poznámka
Acetofenon	1 033	[8]
Aceton	789,9	792 [8]
Allylalkohol	854	[8]
Anilin	1 022	
Benzín	700-750	
Benzen	877	879 [8]
Buthanol	809,8	[8]
Cyklohexan	778,6	[8]
Diethylether	714	
Ethanol	789,3	[8]
Glycerol	1 261	
Heptan	683,8	[8]
Hexan	659,4	[8]

Hustota
Tabulka hustoty uvádí hustotu vybraných kapalin.

Kontakt
Jiří Bureš
bures@centrum.cz

8. conVerter

The screenshot shows the website www.converter.cz/popis.htm in a web browser. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website has a sidebar on the left with navigation links: Popis, Náhled, Instalace, Odinstalace, conVERTER Lite, Editace jednotek, Hledání, Download, Dokumentace, Recenze, FAQ, Hlášení chyb, and Další aplikace. The main content area features the title "Snadný převod fyzikálních jednotek" (Easy conversion of physical units) and a blue button labeled "Stáhněte si conVERTER". Below this, it says "Zdarma pro Windows 95/98/XP/Vista/7/8". A screenshot of the conVERTER 1.50 application window is shown, displaying a unit conversion table for length (Délka). The application window has a menu bar (Soubor, Úpravy, Zobrazit, Přejít, Formát, Nástroje, nápověda) and a toolbar. The table lists units and their conversion factors: cm: 150 000,00 cm = 1 500,00 m, metr (m) 1500, kilometr (km) 1,5, and centimetr (cm) 150000. The bottom of the page contains a "Kontakt" section with the name Jiří Bureš and email buress@centrum.cz. Below this is a list of features of conVERTER:

- 700+ jednotek a staré i cizí jednotky.
- Převod na římské číslice.
- Převod do různých číselných soustav.
- Převod na zlomky.
- Standardní vzhled a ovládání.
- A ještě mnohem víc...

8. conVerter

The screenshot shows a web browser window with the URL www.converter.cz/fyzici/index.htm. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website has a navigation menu at the top right with links: [Popis](#), [Ke stažení](#), [Převody](#), [On-line](#), [Tabulky](#), [Fyzici](#), and [Nobelova cena](#). On the left side, there is a sidebar with a search bar and a list of categories: Nobelova cena, Nobelova cena za fyziku, Výroky, citáty, Převody, Konstanty, Měrné systémy, Fyzikální jednotky, Jednotky SI, Původ názvů jednotek, and konstanty. The main content area is titled 'Slavní fyzici - životopisy' and has a breadcrumb trail 'Úvod > Fyzici'. Below the title, the text reads: 'Životopisy fyziků Životopisy vědců, po kterých byly pojmenovány fyzikální jednotky nebo konstanty. Jsou zde i významní fyzici, na které se při pojmenovávání jednotek nedostalo.' Below this, the section 'Fyzici' lists several scientists with their names, birth and death years, and the units or constants named after them:

- [Ampère Andre Marie](#) (1775-1836) - *ampér* - elektrický proud.
- [Angström Anders Jöns](#) (1814-1874) - *angström* - délka.
- [Archimédes](#) (287-212 př. n. l.) - *Archimédův zákon*.
- [Avogadro Amedeo](#) (1776-1856) - *Avogadrova konstanta*.
- [Baudot Jean-Maurice-Émile](#) (1845-1903) - *baud* je jednotkou přenosové rychlosti.
- [Beaufort Francis](#) (1774-1857) - *Beaufortova stupnice síly větru*.
- [Becquerel Antoine Henri](#) (1852-1908) - *becquerel* - aktivita.
- [Bell Alexander Graham](#) (1847-1922) - *decibel* je jednotka hladiny akustického výkonu.
- [Biot Jean Baptiste](#) (1774-1862) - *biot* - elektrický proud (soustava CGS).
- [Blondel André Eugene](#) (1863-1938) - *blondel* - jas.
- [Bohr Niels Henrik David](#) (1885-1962) - *bohrův magneton*.
- [Boltzmann Ludwig](#) (1844-1906) - *boltzmanova konstanta*.

Fyzici
V sekci jsou uvedeni fyzici, kteří ze nesmazatelně zapsali do historie fyziky.

Další vědci
Není v mých silách zveřejnit všechny životopisy známých fyziků. Životopisy doplňuji postupně.

Můj oblíbený fyzik?

8. conVerter

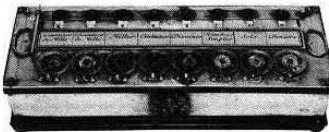


Úvod > Fyzici > **Blaise Pascal**



19. 6. 1623 - 19. 8. 1662

Francouzský fyzik a matematik **Blaise Pascal** se narodil 19. června 1623 v Clermontu v rodině místního soudce. Brzy mu zemřela matka a tak zůstala výchova na otci, který odhalil jeho velké nadání a začal jej vzdělávat. Pascal vynikal matematickým nadáním. Jako osmnáctiletý (1641) sestrojil **počítací stroj** a následně ho vylepšoval. Princip tohoto počítacího stroje se od současných mechanických počítacích strojů příliš nelišil.



Pascalův počítací stroj

Ve fyzice navazoval Pascal na [Torricelliho](#). Blaise Pascal je autorem zásadního díla *Pojednání o tlaku vzduchu*. Věnoval se také filozofii.

Pascalův trojúhelník

Blaise Pascal

Pascal [Pa] je jednotkou tlaku

Sestrojil mechanický počítací stroj.
Sestavil tzv. *pascalův trojúhelník*.

Kontakt

Jiří Bureš
buress@centrum.cz

Popis | Ke stažení | Převody | On-line | Tabulky | Fyzici | Nobelova cena

Fyzikální JAVA aplet...
Sdíleno pro všechny
Grafiko
školeni
Aplikace pro Androi...
MP Toner
CERMAT
Centrum
Disk
Kupkolo
Ostatní záložky

8. conVerter

The screenshot shows a web browser window with the URL www.converter.cz/nobel/fyzika.htm. The page title is "Nobelova cena za fyziku". The left sidebar contains a search bar and a list of links: "Nobelova cena", "Alfred Nobel", "Nobelova cena za ekonomii", "Nobelova cena za chemii", "Nobelova cena za lékařství", "Nobelova cena za literaturu", "Nobelova cena za mír", "Nominace na Nobelovu cenu", "Několikanásobní laureáti", "Ženy a Nobelova cena", "Češi a Nobelova cena", "Jaroslav Heyrovský", "Jaroslav Seifert", "Fyzici", and "Výroky, citáty". The main content area has a breadcrumb trail: "Úvod > Nobelova cena > Nobelova cena za fyziku". Below this is the heading "Laureáti Nobelovy ceny za fyziku" and a paragraph: "Za jaký objev získali laureáti Nobelovu cenu za fyziku. U některých fyziků je jejich životopis." This is followed by a list of laureates from 1901 to 1915, each with a brief description of their achievement. The browser's address bar and tabs are visible at the top, showing several open pages related to physics and the website's navigation menu.

www.converter.cz/nobel/fyzika.htm

Popis | Ke stažení | Převody | On-line | Tabulky | Fyzici | Nobelova cena

Nobelova cena za fyziku

Úvod > Nobelova cena > **Nobelova cena za fyziku**

Laureáti Nobelovy ceny za fyziku

Za jaký objev získali laureáti Nobelovu cenu za fyziku. U některých fyziků je jejich životopis.

- 1901 - [W. C. Röntgen](#) (Německo): objev rentgenového záření.
- 1902 - [H. A. Lorentz](#) (Nizozemí), [P. Zeeman](#) (Nizozemí): Zeemanův jev.
- 1903 - [A. H. Becquerel](#) (Francie): objev přírodní radioaktivity. [P. Curie](#) (Francie), [M. Curie-Sklodowská](#) (Francie): prozkoumání přírodní radioaktivity.
- 1904 - [sir J. W. Strutt-Rayleigh](#) (Velká Británie): výzkum hustoty vzácných plynů a s tím související objev argonu.
- 1905 - [P. E. A. von Lenard](#) (Německo): výzkum katodových paprsků.
- 1906 - [sir J. J. Thomson](#) (Velká Británie): elektrická vodivost plynů.
- 1907 - [A. A. Michelson](#) (USA): přesné optické přístroje a metrologické pokusy s nimi provedené (mj. Michelsonův pokus).
- 1908 - [G. Lippmann](#) (Francie): barevná fotografie na principu interference světla.
- 1909 - [C. F. Braun](#) (Německo), [G. M. Marconi](#) (Itálie): rozvoj bezdrátové telegrafie.
- 1910 - [J. D. van der Waals](#) (Nizozemí): stavová rovnice plynů a kapalin.
- 1911 - [W. Wien](#) (Německo): zákony tepelného záření.
- 1912 - [N. G. Dalén](#) (Švédsko): vynález automatických regulátorů pro osvětlení majáků.
- 1913 - [H. Kamerlingh-Onnes](#) (Nizozemí): fyzika nízkých teplot a objev supravodivosti.
- 1914 - [M. von Laue](#) (Německo): difrakce rentgenových paprsků na krystalech.
- 1915 - [sir W. H. Bragg](#), otec (Velká Británie), [sir W. L. Bragg](#), syn (Velká Británie): strukturní analýza krystalů

Shrnutí

Cílem prezentace bylo seznámit

- s důvody, proč využívat interaktivní přístupy ve výuce
- s možnostmi, jak získat aplikace
- s tím, jak aplikace využít v praxi
- s ukázkami některých vybraných aplikací

Nedílnou součástí prezentace byl i praktický nácvik

- vyhledání a stažení aplikace
- práce s aplikacemi

Děkuji za pozornost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Matematika

Mgr. Dita Přikrylová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

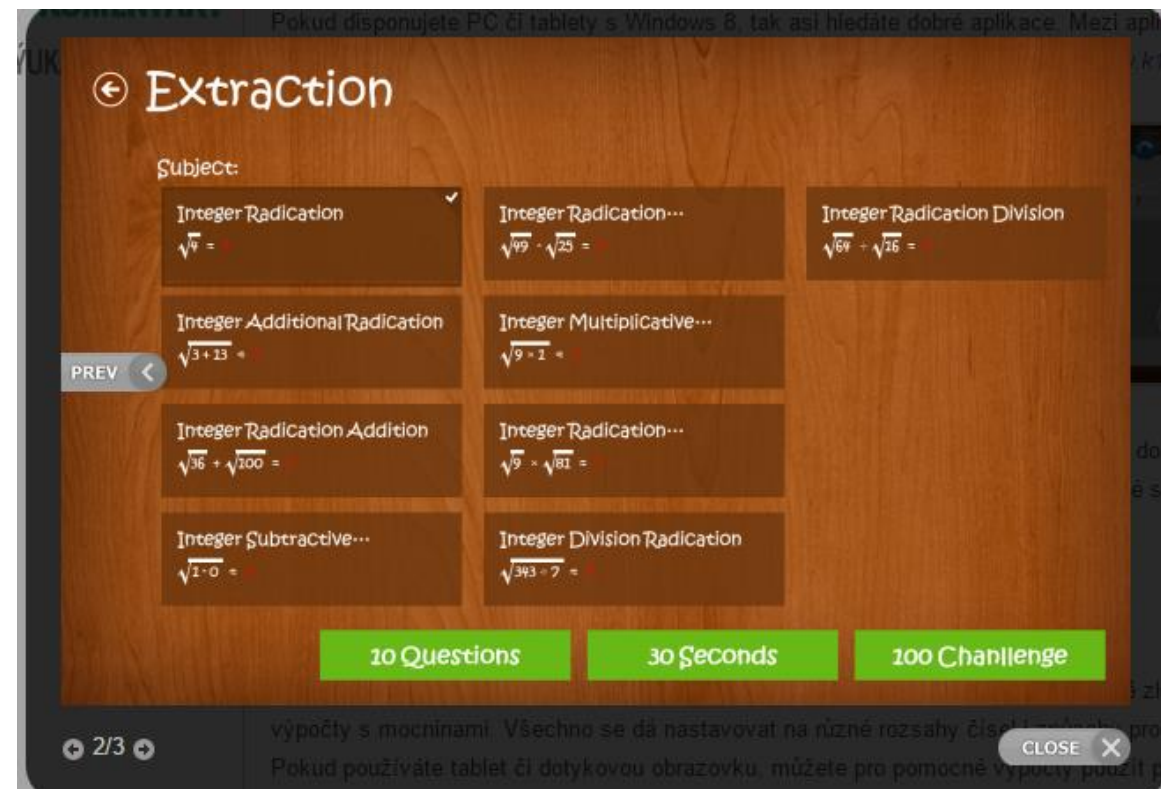
V tomto materiálu se zabývám využití výukových aplikací a výukových portálů (online aplikace) v oblasti matematika pro mobilní zařízení společnosti Windows.

1. iMATH PRO WINDOWS 8

Autorem aplikace je Windows Store

Využití – ZŠ

Cena - zdarma



1. iMATH PRO WINDOWS 8

- Aplikace je zaměřená na procvičování různých matematických výpočtů od počítání do 10 až po práci s mocninami. Má tři velké sekce:
- *Basic Practices* je určena mladším dětem,
- *Fast Calculation Practices* je vhodná i pro druhý stupeň,
- *Maths Games*.

V sekci pro starší žáky najdete např. rovnice různých typů včetně zlomků či výpočty s mocninami. Všechno se dá nastavovat na různé rozsahy čísel i způsoby procvičování.

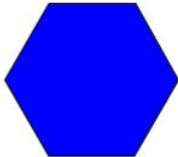
Aplikace také umožňuje více uživatelů, takže žáci mohou pracovat na svém přihlášení a získávat medaile a body jen pro sebe.

+ Procvičení AJ v matematice

计时 03:19 Score 55.7 Prev Best 0 Daily Best 0

✖ 4/10 ★ ★ ★

What shape is this?



octagon	hexagon
trapezoid	pentagon

Blackboard

Identify 2-dimensional shapes



2. GeoGebra

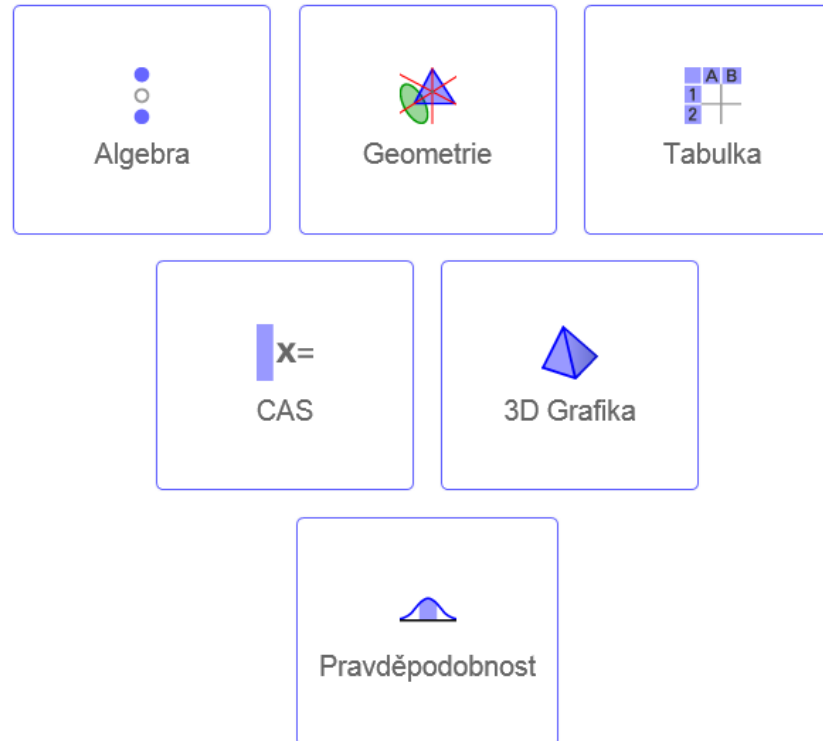
Autorem je Markus Hohenwarter

Využití - učitelé a studenti všech škol

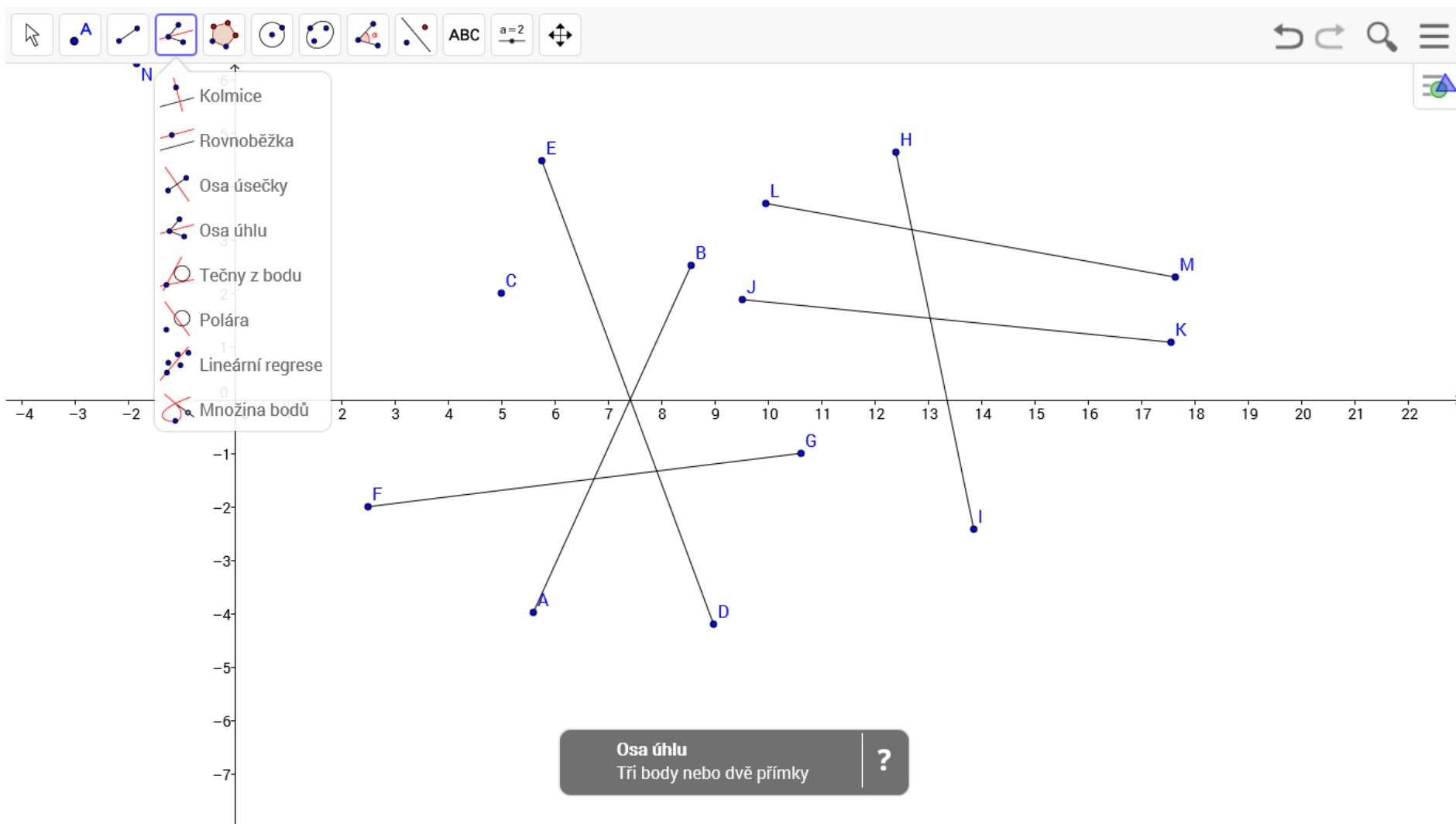
Cena - Většina verzí GeoGebry je k dispozici uživatelům zdarma

 Hledat GeoGebra materiály

Vytvořte vlastní



GeoGebra



3. sCool math

Autorem je skupina českých tvůrců

Využití - ZŠ

Cena – částečně zdarma



sCool Math

Na začátku je možnost výběru jaké matematické operace chceme procvičovat, v jakém rozsahu a formě zadávání.

Aplikace je jen z části zdarma!

Placená je verze odčítání, dělení a statistické zpracování výsledků, které umí přehledně zpracovat přehled o úspěších v jednotlivých dnech a v typech příkladů.



4. HuD CalcNconvert

Autor – H α D International GmbH

Využití – ZŠ, SŠ

Cena – zdarma

Multifunkční kalkulačka umožňující práci s čísly a měnami v mnoha oblastech.

Přesnost čísel na 12 desetinných míst

- Převodník měn používá aktuální kurzy měn
- Rychlé přepínání režimů základního a vědeckého

Jednotky:

Převodník jednotek nabízí řešení pro práci s různými jednotkami. Převod 280 dostupných jednotek čas, teplotu, rozměry, ale i více specifické jednotky jako hustota, koncentrace, objem v suchém stavu a velkou spoustu dalších. Velmi šikovnou funkcí je možnost přidávání do oblíbených, takže často používané převody jsou zaznamenány a mohou být jednoduše znovu dostupné.

Měny:

Převodník měn nabízí více než jen převody posledních kurzů měn. Můžete rychle počítat za použití různých měn, např. 50 \$ + 60 € = XXX Yen.

sin(0)

=

0

⬅️ X

sin	sinh	asin	(	)	π	7	8	9	/	C
cos	cosh	acos	x^2	x^y	log	4	5	6	*	CE
tan	tanh	atan	$\sqrt{}$	$\sqrt[n]{}$	$n!$	1	2	3	-	=
					$1/x$	+/-	0	,	+	

Čas

týden

4



den

28



volný pád
volný pád

7	8	9	← X
4	5	6	
1	2	3	C
+/_	0	,	

Online aplikace

1. Testy.nanic.cz

Na těchto stránkách najdete spoustu testů (respektive kvízů) ze všech možných zákoutí lidského vědění. Můžete je použít k trénování znalostí na zkoušky ve škole, nebo jen tak pro ověření si znalostí a pro zábavu.

Testy jsou řazeny do kategorií a podkategorií, takže je velmi snadné najít si vyhovující test. Také je možné použít vyhledávání. Testy, kterým nebyla ověřena kvalita, jsou příslušně označeny...

Testy.nanic.cz – Přírodní vědy

na úvod

Testy

Vložit test

Uživatelé

Přiskvorky

Jiné

Hlavní strana > Přírodní vědy

➔ Kategorie: Přírodní vědy

- + Biologie (468)
- + Fyzika (68)
- + Chemie (116)
- + Astronomie (57)
- + Matematika (125)
- + Medicína (38)
- + Logika (50)
- + Jiné vědy (37)

nové

název testu

vyzk.

0%

hodnocení

Zobrazeny náhodné testy, zvolte řazení pro procházení stran

[1] [2] [3] .. [5] .. [10] .. [15] .. [20] .. [25] .. [30] .. [32]



kategorie (15996)

- + Jazyky (1671)
- + Geografie (1104)
- + Historie (928)
- + Filmy a seriály (4066)
- + Hudba (936)
- + Kultura a knihy (1007)
- + Sportovní (844)
- + Humanitní, společenské (141)
- Přírodní vědy (1179)
 - Biologie (468)
 - Fyzika (66)
 - Chemie (114)
 - Astronomie (55)
 - Matematika (125)
 - Medicína (38)
 - Logika (50)
 - Jiné vědy (37)
- + Počítače a technika (603)
- + Ostatní (3517)

1./10 Přepiš zlomek na desetinné číslo:

- ☐ 0.6
☐ 1.66
☐ 35

$\frac{3}{5}$

2./10 Přepiš zlomek na desetinné číslo:

- ☐ 8.4
☐ 0.5
☐ 2

$\frac{8}{4}$

3./10 Přepiš zlomek na desetinné číslo:

- ☐ 1.9
☐ 0.52
☐ 190

$\frac{19}{10}$

4./10 Přepiš zlomek na desetinné číslo:

- ☐ 0.3
☐ 0.03
☐ 3

$\frac{3}{100}$

test Římské číslice (Matematika)



Autor: Sui (*anonym*) ... vloženo 15.2.2008

Test vyzkoušen 16039 krát, průměrný výsledek je 85.3%.

1./10 2

- ☐ II
☐ IV
☐ ID

2./10 9

- ☐ IX
☐ DI
☐ ID

3./10 6

- ☐ IV
☐ VI
☐ LI

<http://testy.nanic.cz/>

2. UČENÍ ONLINE

Je pro všechny děti, které si chtějí hravou formou zopakovat učivo prvního stupně ZŠ.
Je třeba mít povoleny JavaScripty a nainstalovaný prohlížeč Microsoft Internet Explorer.



UČENÍ ONLINE

<http://www.ucenionline.com>



3. Online cvičení - <http://www.onlinecviceni.cz/>

Jde o aplikaci, která slouží k procvičení různých okruhů učiva českého jazyka a matematiky základních škol.

V současné době jsou k dispozici vybraná cvičení pro 1. i 2. stupeň. Pomocí nich si žák může vybrané téma procvičit a také si s ostatními změřit síly v soutěžích. Novou vlastností jsou „rekordy“. Pokud se přihlásíte a vyřešíte některé cvičení bezchybně a nejrychleji, vytvoříte pro něj nový rekord.

+ možnost nastavení AJ

UČENÍ ONLINE největší vz x Základní konstrukce v troj x On-line cvičení x Dita

www.onlinecviceni.cz/exc/list_sel_topics.php

Vítejte na
onlinecviceni.cz

Česko Velká Británie g+1 140 Nepřihlášený uživatel Přihlásit i Book

Novinky
9. 1. Tematicky
1. 1. Optimalizace
14.12. Hledání

Online cvičení

1. stupeň 2. stupeň

ČESKÝ JAZYK ČESKÝ JAZYK

MATEMATIKA MATEMATIKA

SOUTĚŽE ÚKOLY

VÝSLEDKY SKUPINY

662/869 19:06 22. 3. 2015

Výběr podle ročníku

On-line cvičení x Dita -

www.onlinecviceni.cz/exc/list_topic_mat1.php



08. Převody jednotek

- [01. Jednotky délky - převody](#)
- [01. Jednotky délky - převody \(A\)](#)
- [01. Jednotky délky - převody na cm](#)
- [01. Jednotky délky - převody na dm](#)
- [01. Jednotky délky - převody na m](#)
- [01. Jednotky délky - převody na mm](#)
- [02. Jednotky délky - porovnávání](#)
- [03. Jednotky délky - sčítání, odčítání](#)
- [04. Jednotky času - převody](#)
- [04. Jednotky času - převody na hodiny](#)
- [04. Jednotky času - převody na minuty](#)
- [04. Jednotky času - převody na sekundy](#)
- [05. Jednotky času - porovnávání](#)

Kapitoly

- [01. Počítání do 10 000](#)
- [02. Počítání přes 10 000](#)
- [03. Matematické pojmy](#)
- [04. Kombinované operace](#)
- [05. Počítání přes milion](#)
- [06. Písemné dělení](#)
- [07. Římské číslice](#)
- [08. Převody jednotek](#)
- [09. Zlomky](#)
- [10. Desetinná čísla](#)
- [11. Geometrie](#)
- [99. TEST](#)

Matematika

- Pro 1. ročník
- Pro 2. ročník
- Pro 3. ročník
- Pro 4. ročník
- Pro 5. ročník
- Tematicky

663/869

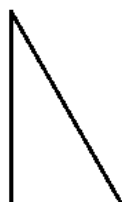
16:39
22. 3. 2015

Výběr tematického celku



Matematika

<u>Sčítání</u>	3	Převody jednotek	Jednotky času – převody na hodiny
<u>Odčítání</u>	3	Převody jednotek	Jednotky času – převody na hodiny a minuty
<u>Násobení</u>	3	Převody jednotek	Jednotky času – převody na měsíce
<u>Dělení</u>	3	Převody jednotek	Jednotky času – převody na minuty
<u>Písemné operace</u>	3	Převody jednotek	Jednotky času – převody na minuty a sekundy
<u>Číselný obor</u>	3	Převody jednotek	Jednotky času – převody na sekundy
Převody jednotek	4	Převody jednotek	Jednotky času - porovnávání
<u>Geometrie</u>	4	Převody jednotek	Jednotky času - převody
<u>Počítání do ...</u>	4	Převody jednotek	Jednotky času - převody (A)
	4	Převody jednotek	Jednotky délek - porovnávání



5

Tvar číslo 5

Zkontrolovat

93 =

26 =

Zkontrolovat

Počítání přes milion – Písemné násobení trojčiferným činitelem (A)

08. Vypočítejte.

. 9 3 4

A diagram showing a 3x8 grid of rectangles. The top row has 7 rectangles, the middle row has 8 rectangles, and the bottom row has 8 rectangles. The rightmost rectangle in the middle row is shaded gray.

4. Khanova škola

Khanova škola je vzdělávací portál pro děti i dospělé. Jádrem tvoří výuková videa, která jsou skládána do promyšlených návazností tak, aby si uživatel mohl užít souvislou výuku od úplných základů až po komplexní oborové znalosti. Vše je zdarma a z pohodlí našich domovů.

Předmět ▾

Hledat

Matematika

Chemie

Fyzika

Informatika

Nesetříděný obsah

Zkusím štěstí

ELEMENTÁRNÍ ARITMETIKA

Číslo

Sčítání a odčítání

Násobení a dělení

Dělitelé a násobky

Záporná čísla

Absolutní hodnota

Zlomky

Desetinná čísla

Procenta

PRAVDĚPODOBNOST A STATISTIKA

Množiny

Pravděpodobnost

Kombinatorika

Pravděpodobnostní ro...

Regrese

MATEMATIKA: NESETŘÍDĚNÝ OBSAH

<https://khanovaskola.cz>

Ukázky videí - příklady

<https://khanovaskola.cz/blok/5/17-mnoziny>

+ AJ a titulky

Množiny (1/4) - 7:44

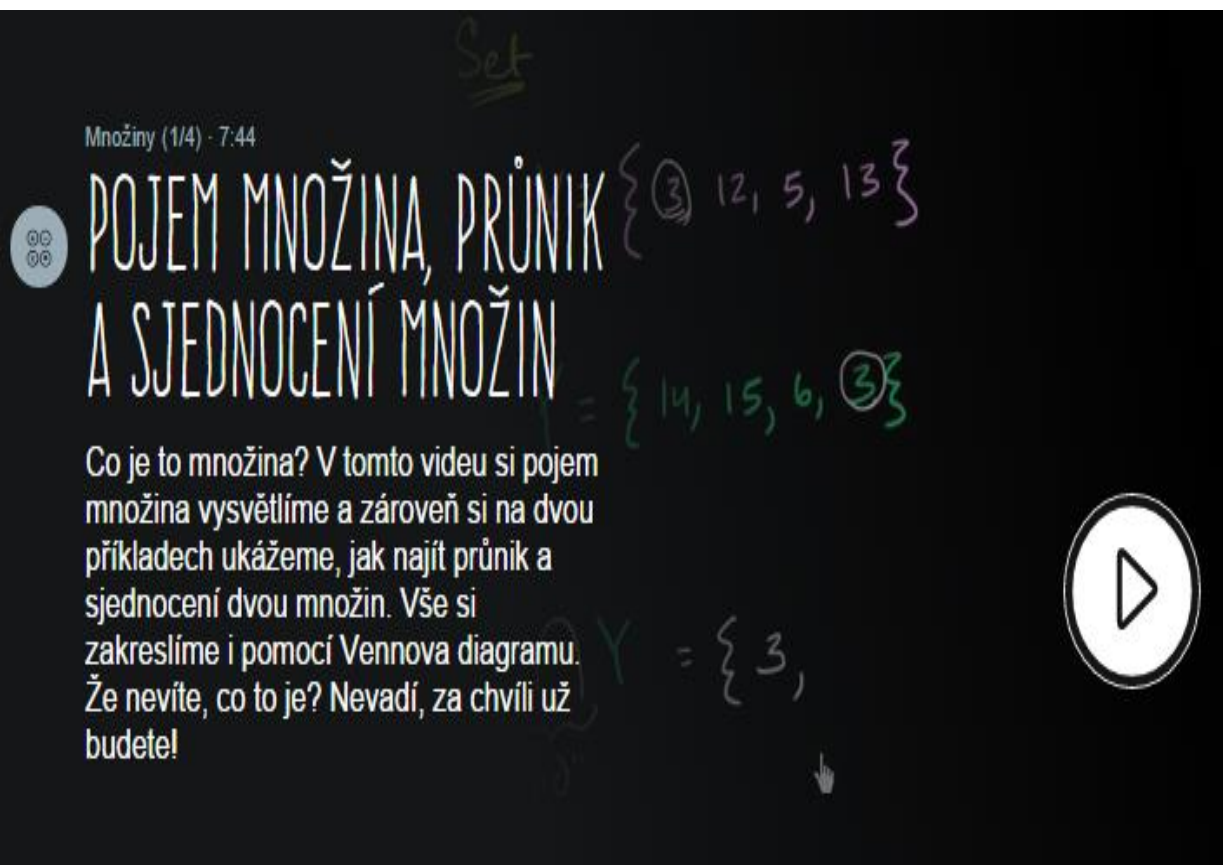
POJEM MNOŽINA, PRŮNIK A SJEDNOCENÍ MNOŽIN

Co je to množina? V tomto videu si pojem množina vysvětlíme a zároveň si na dvou příkladech ukážeme, jak najít průnik a sjednocení dvou množin. Vše si zakreslíme i pomocí Vennova diagramu. Že nevíte, co to je? Nevadí, za chvíli už budete!

$\{ \textcircled{3} \mid 12, 5, 13 \}$

$\{ 14, 15, 6, \textcircled{3} \}$

$Y = \{ 3, \dots \}$



Zlomky (2/48) - 4:15

ZLOMKY NA GEOMETRICKÝCH ÚTVARECH

Potrénujeme si koncept zlomku s pomocí geometrických útvarů. Zlomkem vždy budeme popisovat jeden díl různě rozdělených útvarů. Na konci si připomeneme, že zlomkem můžeme popsat pouze rozdělení se stejnými velikostmi dílů.

Fraction

Whole

Whole

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{8}$



<https://khanovaskola.cz/blok/1/8-zlomky>

Základní konstrukce v trojúhelníku

výšky

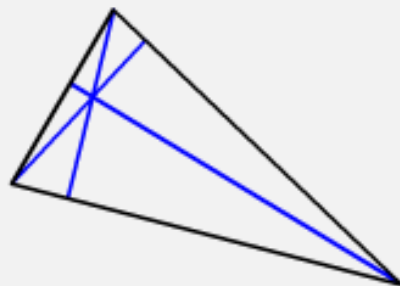
těžnice

kružnice opsaná

kružnice vepsaná

((: v dolní části pracovní plochy jsou poznámky :))

Základní konstrukce v trojúhelníku



výšky

těžnice

kružnice opsaná

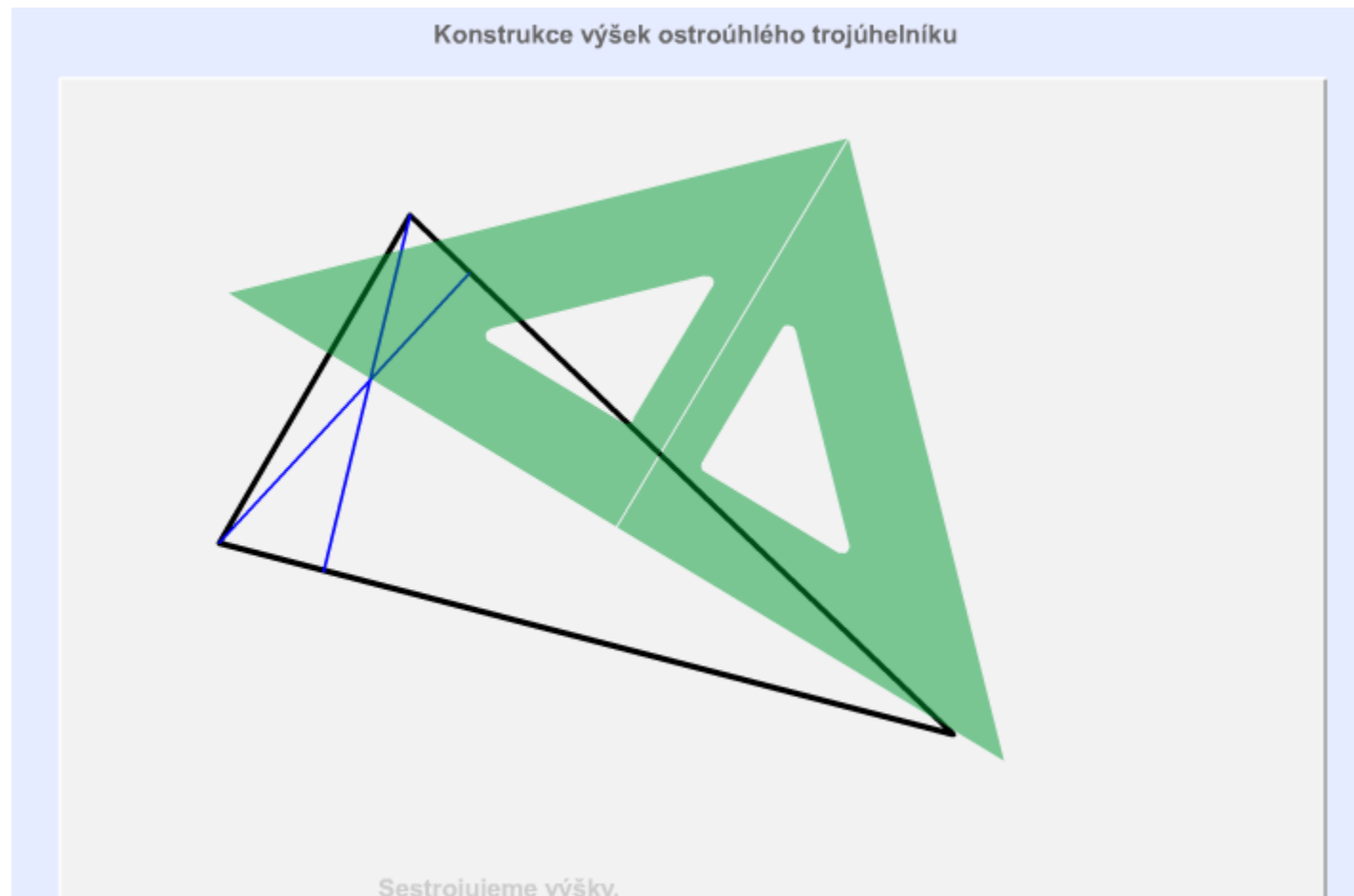
kružnice vepsaná

Výška trojúhelníku je úsečka, jejímiž krajními body jsou vrchol trojúhelníku a pata kolmice vedené tímto vrcholem k jeho protější straně.

Průsečík výšek nazýváme ortocentrum.

669/869

<http://www.matematika.webz.cz/ostatni/trojuhelnik/>



ICT - oborové didaktiky

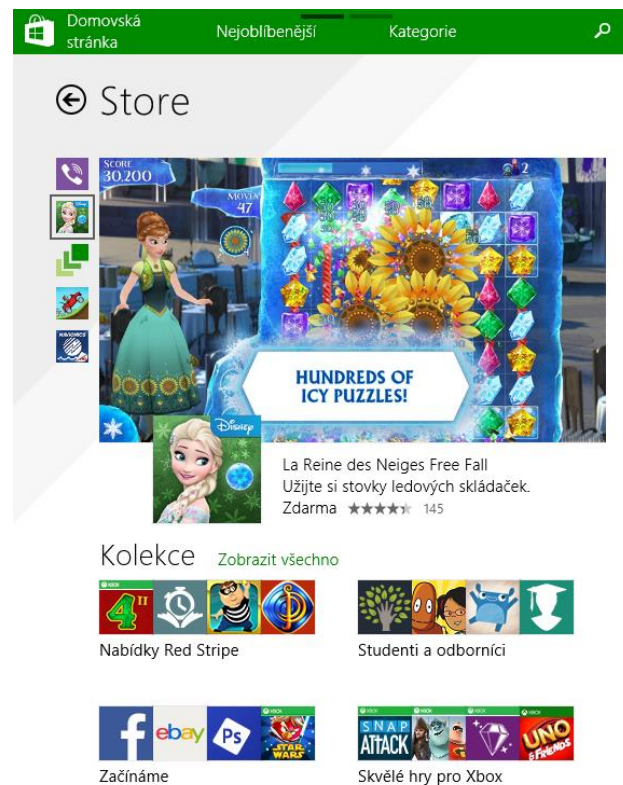
Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na SŠ
Odborné předměty a praktické vyučování

Ing . Milan Hasal

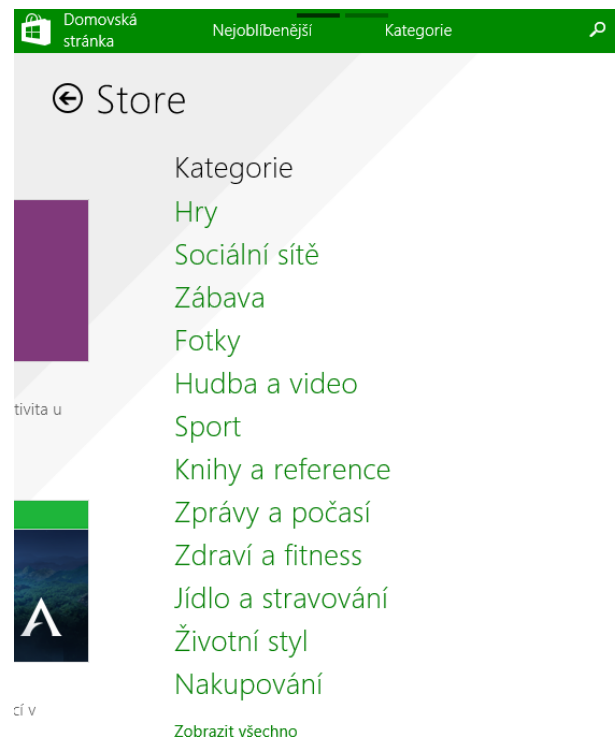
Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně, reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací a výukových portálů (online aplikace) v odborných předmětech a praktické výuce s použitím mobilních zařízení společnosti Windows.

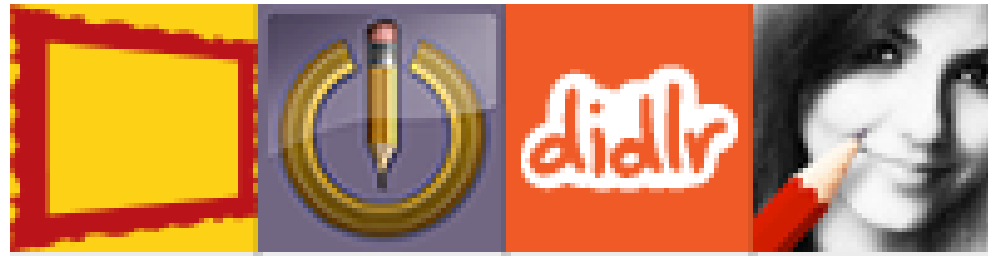
Zdrojem aplikací je především Store z úvodní nabídky Windows 8



Na konci nabídky se nachází seznam kategorií ze kterých můžeme rychleji vybírat



Další možností je položka Kolekce ,která se nachází na horním okraji Domovské stránky Storu.



Umělec zabývající se digitální
tvorbou

Fresh Paint

Tato aplikace je nainstalovaná na tomto počítači.

Poslední aktualizace na tomto počítači: 13. 4. 2015

Aplikace má **povoleno** používat některé funkce, které mohou mít vliv na ochranu vašeho soukromí.

Aplikace – Microsoft Corporation >



Dictio
Zdarma

Zatím nehodnoceno



Try Lumia
Zdarma ★★★★★ 2
Nástroje

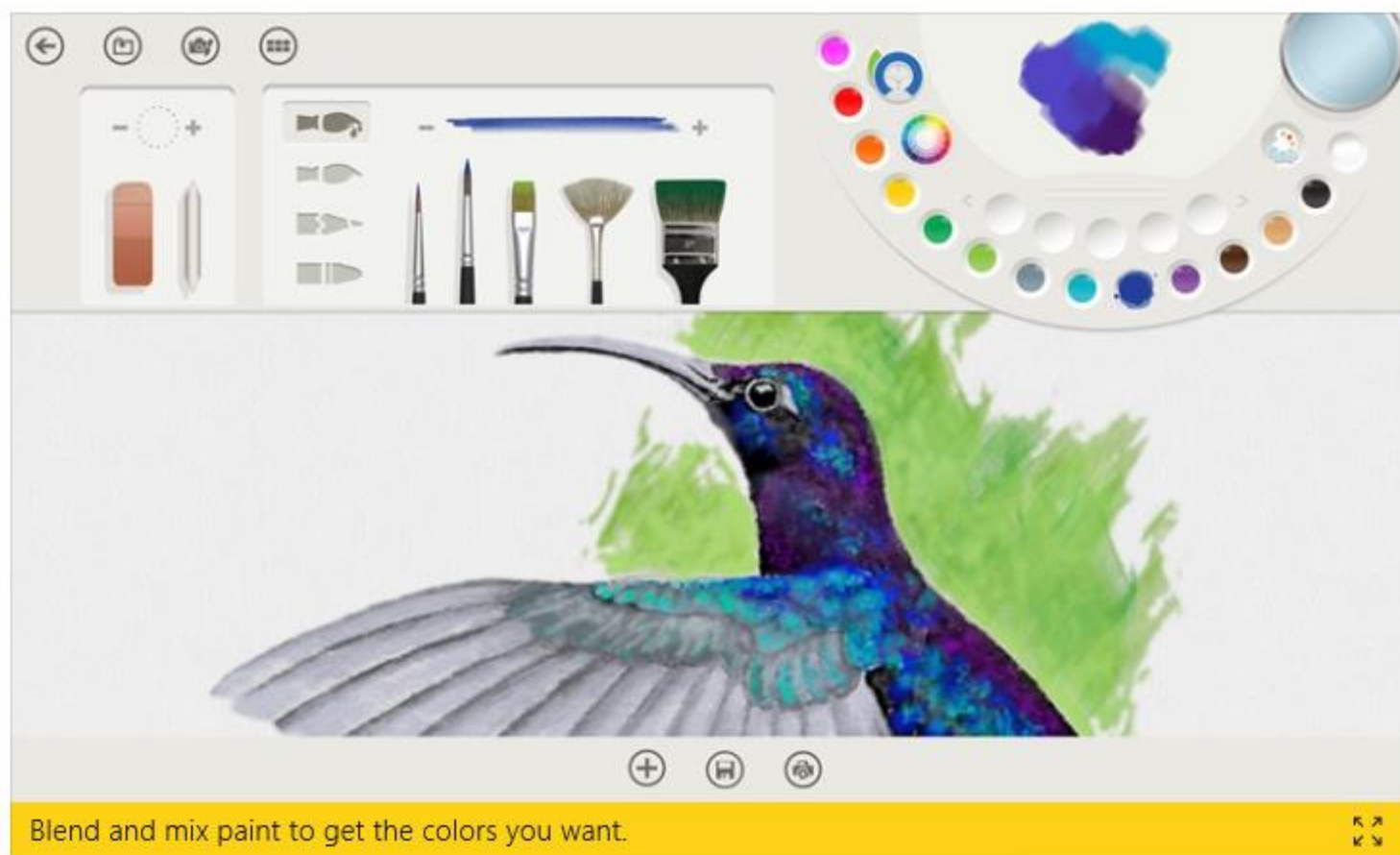


City Art Search
Zdarma 📱 ★★★★★ 1
Zábava

Související aplikace >



Autodesk® SketchBook® for Wi...



Vydavatel **Microsoft Corporation**
(c) Microsoft Corporation

Kategorie **Zábava**
Přibližná velikost 102 MB
Věkové hodnocení 12+

📱 Po pořízení můžete stáhnout i v
kompatibilních telefonech Windows
Phone

676/869

Hod

4



86 h

5 hvěz

4 hvěz

3 hvěz

2 hvěz

1 hvěz

13 ce

Zobraz



Fresh Paint

Spuštění nového obrázku



My Paintings >



NEW



NEW from camera



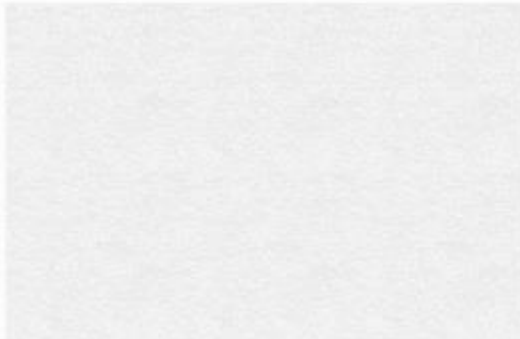
NEW from image



Inspire Me



Sketch with Pencil



How To

Use the Eraser



Activities



How to Train You





Guma a „rozmazávátko“
struktury

Volba nástroje
papíru nebo plátna

Paleta



PENCIL

SKETCH



9:05
14. 4. 2015

← Pencil Sketch Collage -Photo Effect Editor Free

Tato aplikace je nainstalovaná na tomto počítači.

Poslední aktualizace na tomto počítači: 13. 4. 2015

Aplikace – Dream Mobile Studio >



Spider Solitaire'

Zdarma ★★★★★ 22

Hry



Number Link Mobile - Classic G...

Zdarma ★★★★★ 54

Hry



Klondike Solitaire+

Zdarma 📱 ★★★★★ 12

Hry

Související aplikace >



Sketch it!

Zdarma ★★★★★ 3

Fotky



Vydavatel **Dream Mobile Studio**

Dream Mobile Studio

Kategorie **Fotky**

Přibližná velikost 13,4 MB

Věkové hodnocení 3+



Po pořízení můžete stáhnout i v kompatibilních telefonech Windows Phone

Hod

4



12 ho

5 hvěz

4 hvěz

3 hvěz

2 hvěz

1 hvěz

1 rece

Zobraz



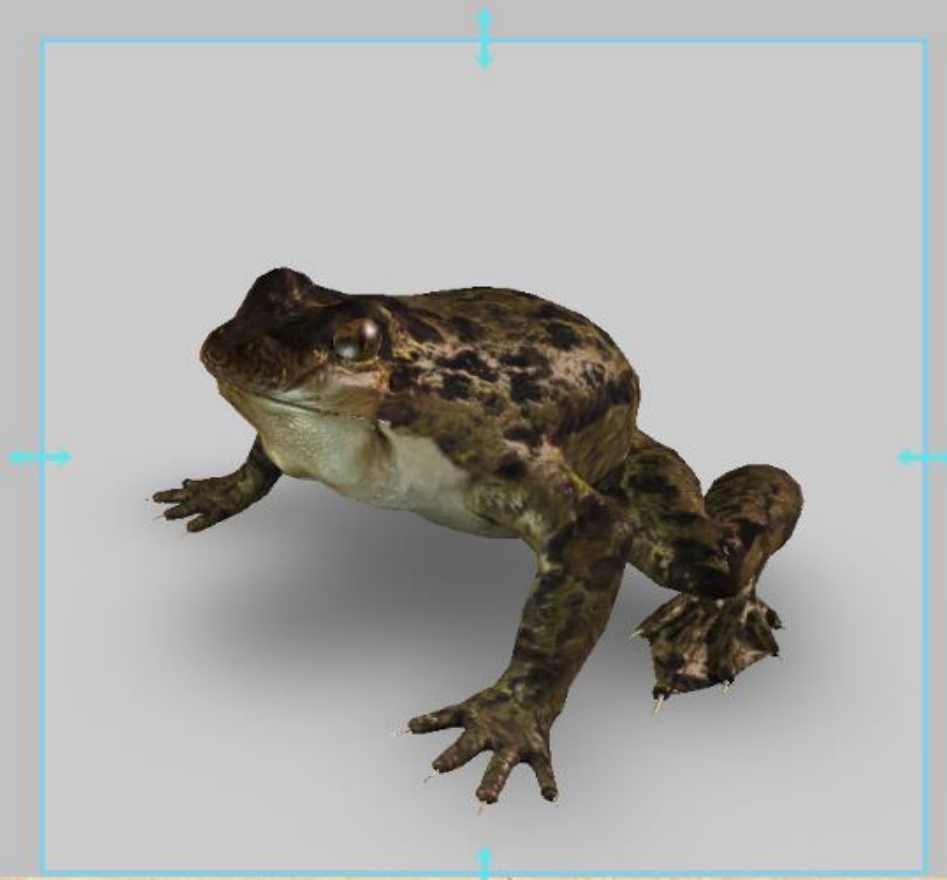
Crop your photo

Zatržitkem se
dostaneme na další
krok



Vložíme obrázek a zvolíme poměr stran

Šipkou můžeme otáčet obrázek



1:1

3:4

4:3

9:16

16:9

free



Pencil Sketch



Dolní tlačítka nám spustí styl úpravy
hnědé tlačítko vlevo spustí
upravitelné parametry stylu



Tyto dva programy nejsou jediné , které jsou k dispozici ,znovu bych chtěl upozornit na kolekci Umělec zabývající se digitální tvorbou



Umělec zabývající se digitální tvorbou

Zrovna tak není Store jediný zdroj aplikací . Je tu možnost Internetu, speciálních webovek jako Slunečnice apod.

ICT - oborové didaktiky

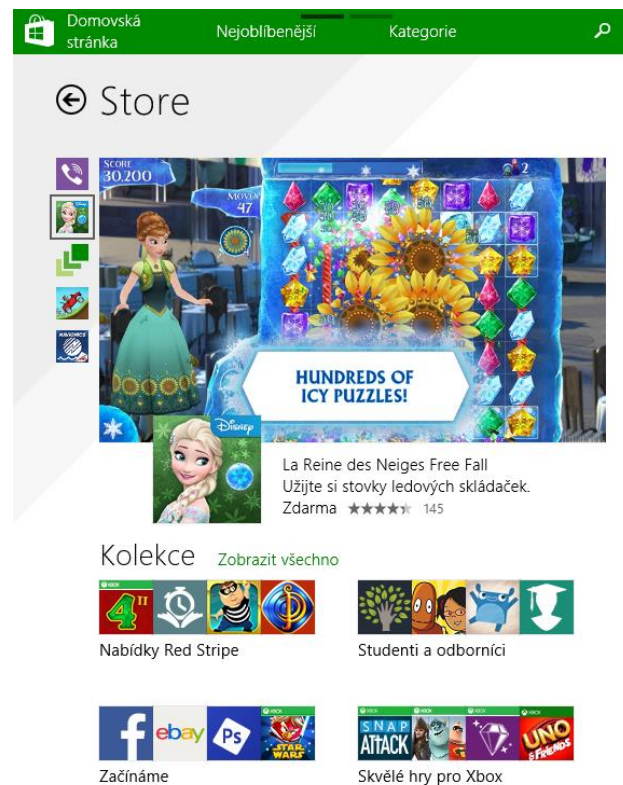
Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na SŠ
Odborné předměty a praktické vyučování

Ing . Milan Hasal

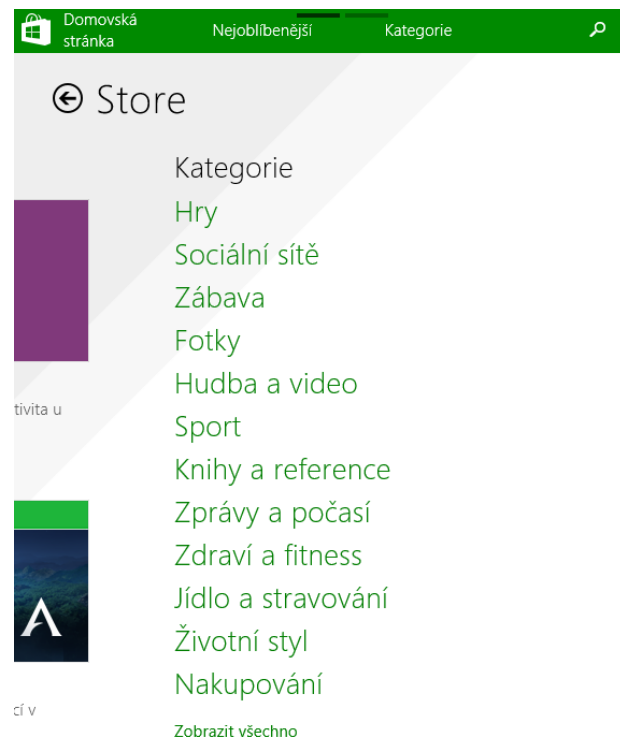
Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně, reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací a výukových portálů (online aplikace) v odborných předmětech a praktické výuce s použitím mobilních zařízení společnosti Windows.

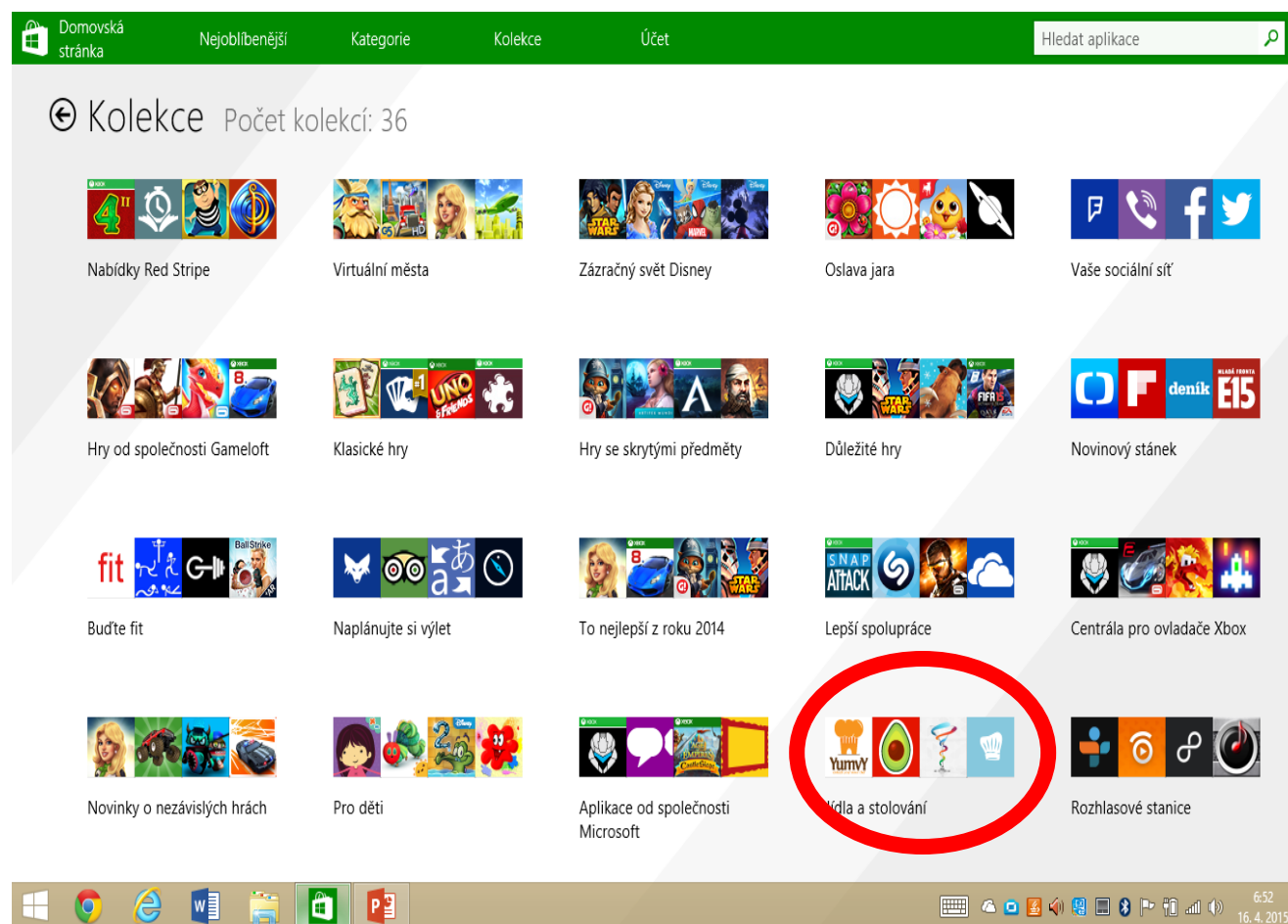
Zdrojem aplikací je především Store z úvodní nabídky Windows 8



Na konci nabídky se nachází seznam kategorií ze kterých můžeme rychleji vybírat



Další možností je položka Kolekce ,která se nachází na horním okraji Domovské stránky Storu.



Například pro blok Jídlo a stolování máme pouze 11 aplikací

 Domovská stránka

Nejoblíbenější

Kategorie

Kolekce

Účet

Hledat aplikace 

 Jídla a stolování Počet aplikací: 11



YumvY
unleash your inner chef

Cook with YumvY
Like to cook at home? YumvY makes it easy to explore & cook complicated meals with step-by-step recipes.
Zdarma ★★★★★ 1 Jídlo a stravování



COCKTAIL FLOW

Cocktail Flow
Browse, find and discover cocktails with a continuously growing collection of drinks. The app is free to download.
Zdarma ★★★★★ 26 Jídlo a stravování



GREAT BRITISH CHEFS

Great British Chefs
Over 300 recipes from Britain's greatest chefs are brought together on one app. With step-by-step instructions and beautiful photography.
Zdarma ★★★★★ 5 Jídlo a stravování



Pepperplate

Recipe, Menu & Cooking Planner
Pepperplate is the only app for serious cooks - it has all the tools you need to cook weeknight dinners, plan menus, and manage your pantry.
Zdarma ★★★★★ 3 Jídlo a stravování



allthecoops

Allthecoops Recipes
A vibrant community of cooks, with over 150k recipes. It's like getting recipes from friends.
Zdarma ★★★★★ 3 Jídlo a stravování



COOK ME

CookMe - VAŠE KUCHARKA
CookMe neobsahuje tisíce receptů, ale pouze ty recepty, které máte opravdu rádi, protože je můžete sdílet s přáteli.
Nainstalováno ★★★★★ 68 Jídlo a stravování



iCookbook

iCookbook
The award-winning iCookbook™ is the first recipe and cooking app for Windows 8! It's free to download.
135,00 Kč (bezplatná zkušební verze)
★★★★★ 4 Jídlo a stravování



goodfood

BBC Good Food
Whether you're looking for weekday inspiration, trying to cook the perfect steak or just looking for a new recipe to try.
Zdarma Zatím nehodnoceno Jídlo a stravování

COOK ME -vlastní kuchařka



VAŠEKUCHAŘKA



DEZERTY



Dezerty

1 Recept



Příklad

★★★★★

HLAVNÍ JÍDLA



Hlavní jídla

2 Recepty



Příklad

★★★★★

★★★★★



Příklad

Jedna porce



Krok 1

Čas na přípravu: 0 min Čas na vaření: 0 min

CookMe je Vaše kuchařka:

CookMe má pouze recepty které se vám líbí - a o tom to je!

Navíc si můžete importovat také recepty z webových stránek.

Suroviny

4 cibule

4 snítky tymián

Potraviny na pranýři - aplikace informuje o výsledcích SZPI

Potraviny na pranýři

Aktuality z Pranýře >

Tilapia filety bez kůže a...
14.4.2015 (Ryby, vodní živočichové)
Tesco Stores ČR a.s.
Rudolická 1706/4, 43401 Most

Katy Milk Chocolate...
14.4.2015 (Čokoláda, cukrovinky)
Kaufland Česká republika v.o.s.
Jateční 5156/4, 46601 Jablonec nad Nisou

DAS GESUNDE PLUS...
13.4.2015 (Zvláštní výživa, doplňky stravy)
dm drogerie markt s.r.o.
Červený Kříž 277, 58601 Jihlava

PENNY Mléčná čokoláda
14.4.2015 (Čokoláda, cukrovinky)
Penny Market s.r.o.
Pivovarská 116, 41801 Bilina

Aro Lovecký salám
14.4.2015 (Masné výrobky)
MAKRO Cash & Carry ČR s.r.o.
Kaštanová 506/50, 62000 Brno

DCÉRKA víno červené...
13.4.2015 (Víno)
Dinh Dung Tran
Lidická 166, 38601 Strakonice

Najdi v okolí >

Převody jednotek - možnost převádět doslova cokoliv na cokoliv

Převody Jednotek

Výkon

	ft lbf/h Foot pound-force/hour	J/h Joule/Hodina
	ft lbf/s Foot pound-force/second	J/s Joule/Sekunda
	W Watt	HP Metrická koňská síla
	kW Kilowatt	hp Koňská síla(UK mechanic)
	MW Megawatt	hp Koňská síla(UK electric)
	GW Gigawatt	bhp Koňská síla(boiler)
	J/h Joule/Hodina	cal/h Kalorie/Hodina
	1 X	1,34102

Portál Pohoda - aktuální informace z oblasti legislativy .

Portál POHODA

**portál.POHODA.cz**

 27,415 Kč
0,26% ↗

 25,911 Kč
0,10% ↗

 20. 4. 2015
Daňové přiznání MOSS (1. čtvrtletí...

Novinky



Elektronická evidence tržeb od roku 2016



Překážky v práci na straně zaměstnance



Vnitropodnikové směrnice – 1. část



Paušální výdaj r
otázkách a odp



Odpovědi na dotazy z
online poradny – 28. díl



Prodej podílu v s. r. o. a jeho
zdanění



Posečkání a spl
daně

STORMWARE
POHODA
Ekonomický
a účetní software



STORMWARE
TAX
Daňová přiznání
rychle a přesně



Jiné zdroje výukových materiálů :

1.DUMy - digitální učební materiály

<http://dum.rvp.cz/index.html>

2.Jiné výsledky projektů v rámci školství
získané ze stránek škol např.

<http://techno.svehlova.cz/>

3.Internet - konkrétně pro videa You Tube

Ukázky videí získaných na You Tube

- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=RukPjak175U>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=dqQZJcekbDg>
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=Z1xKEf8FiYY>

Děkuji za pozornost
Milan Hasal

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

Zeměpis

Mgr. Tomáš Kolařík

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Windows

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky,
projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti zeměpis pro mobilní
zařízení společnosti Microsoft

1. Google Earth

Autorem aplikace je společnost Google inc.

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: Zdarma

Popis:

Známa aplikace, která umožní prozkoumat celý svět pouhým přejetím prstem.

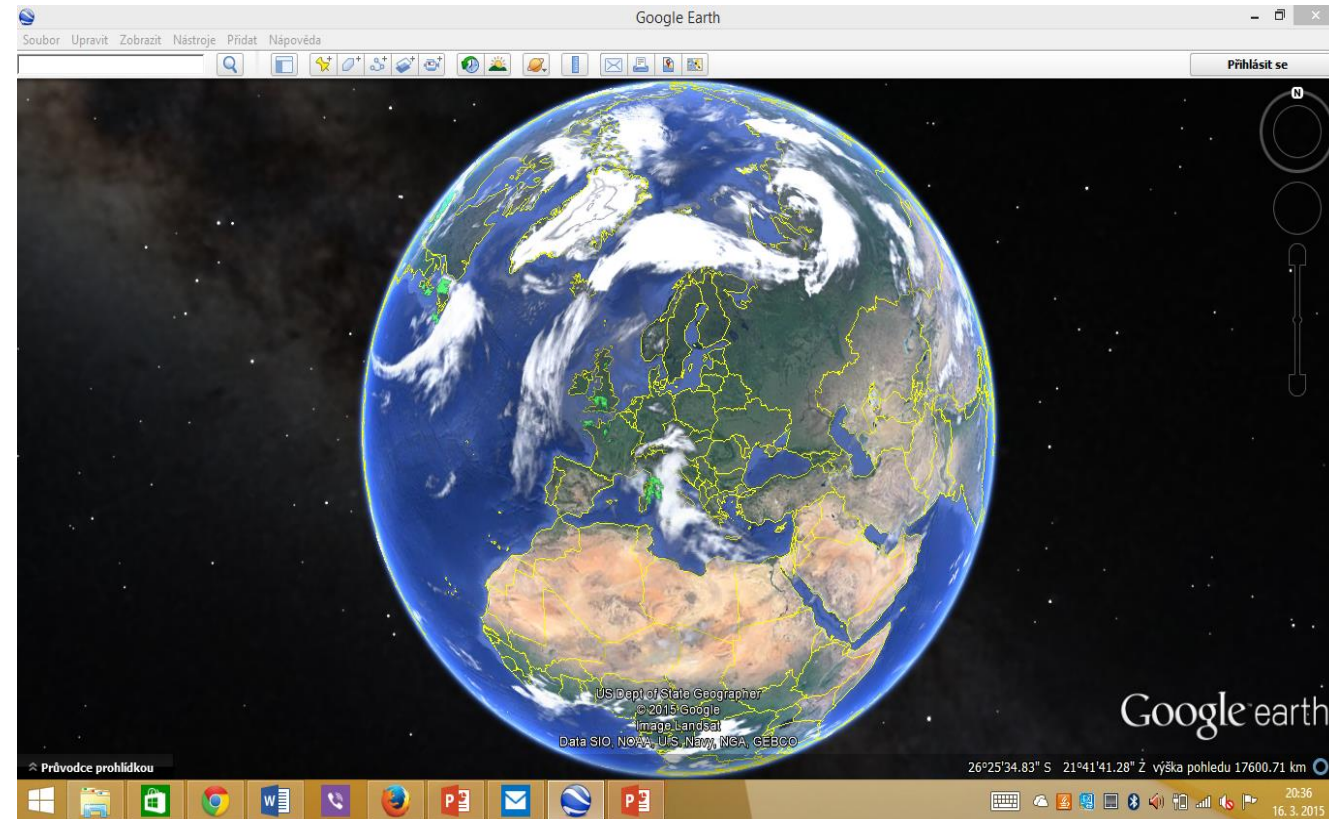
Aplikace je v plné verzi dostupná na stránkách společnosti google.

Aplikace nabízí virtuální 3D prohlídky měst jako New York, Řím atd.

Díky integrované aplikaci Street View můžete přímo procházet ulicemi.

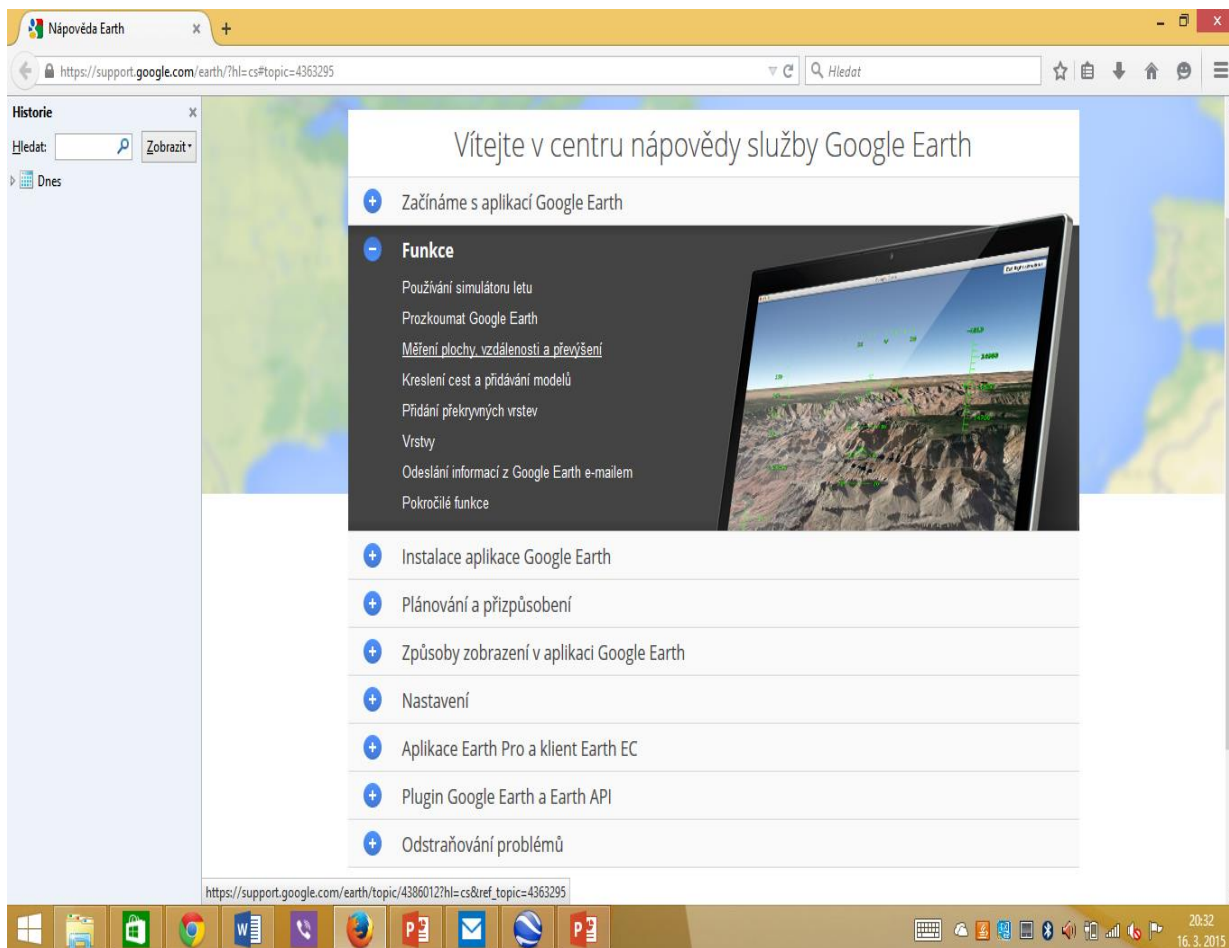
Pomocí různých vrstev můžete získávat další informace o zobrazovaných územích.

S pomocí průvodce můžete prozkoumávat různá zajímavá místa.

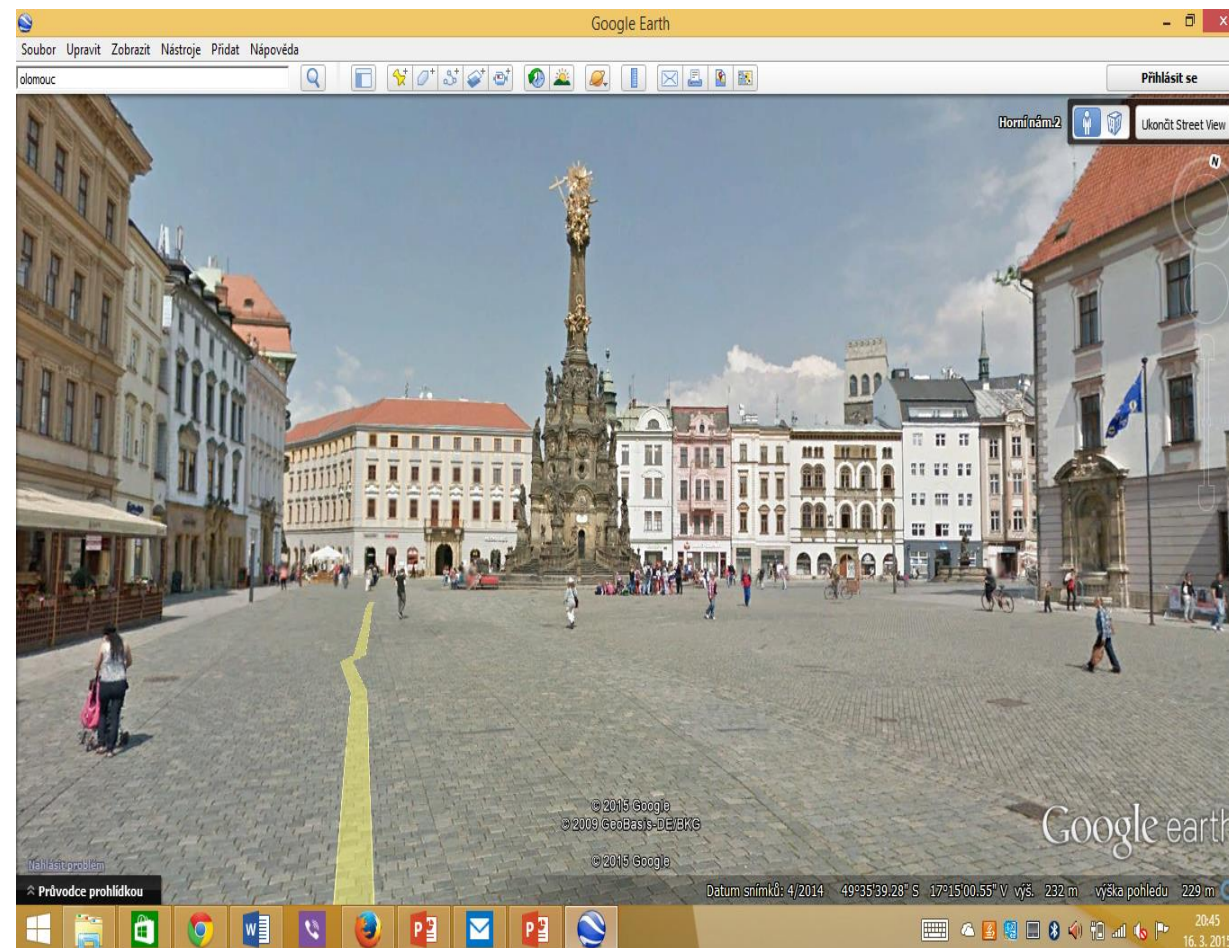


1. Google Earth

**Orientaci v programu Google Earth vám usnadní
Centrum nápovědy Google Earth**

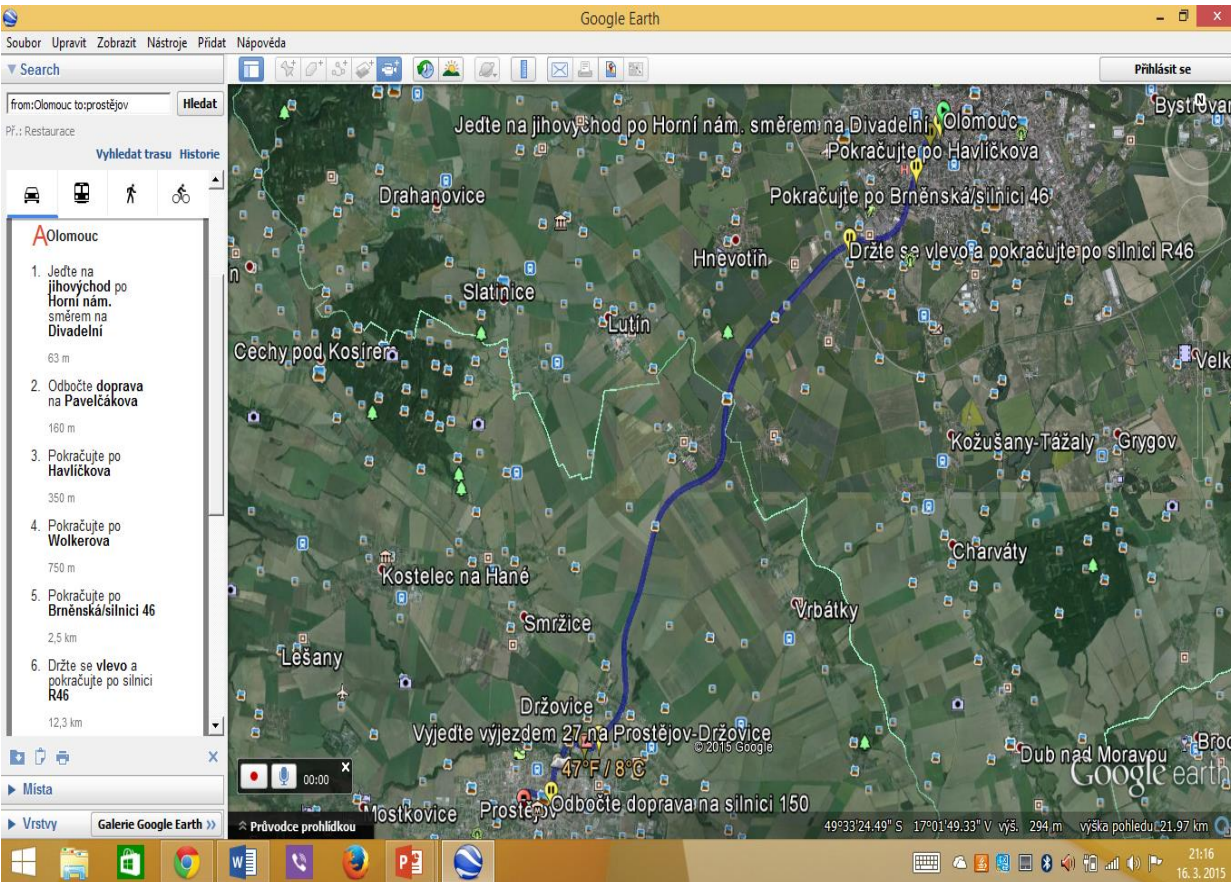


Street view

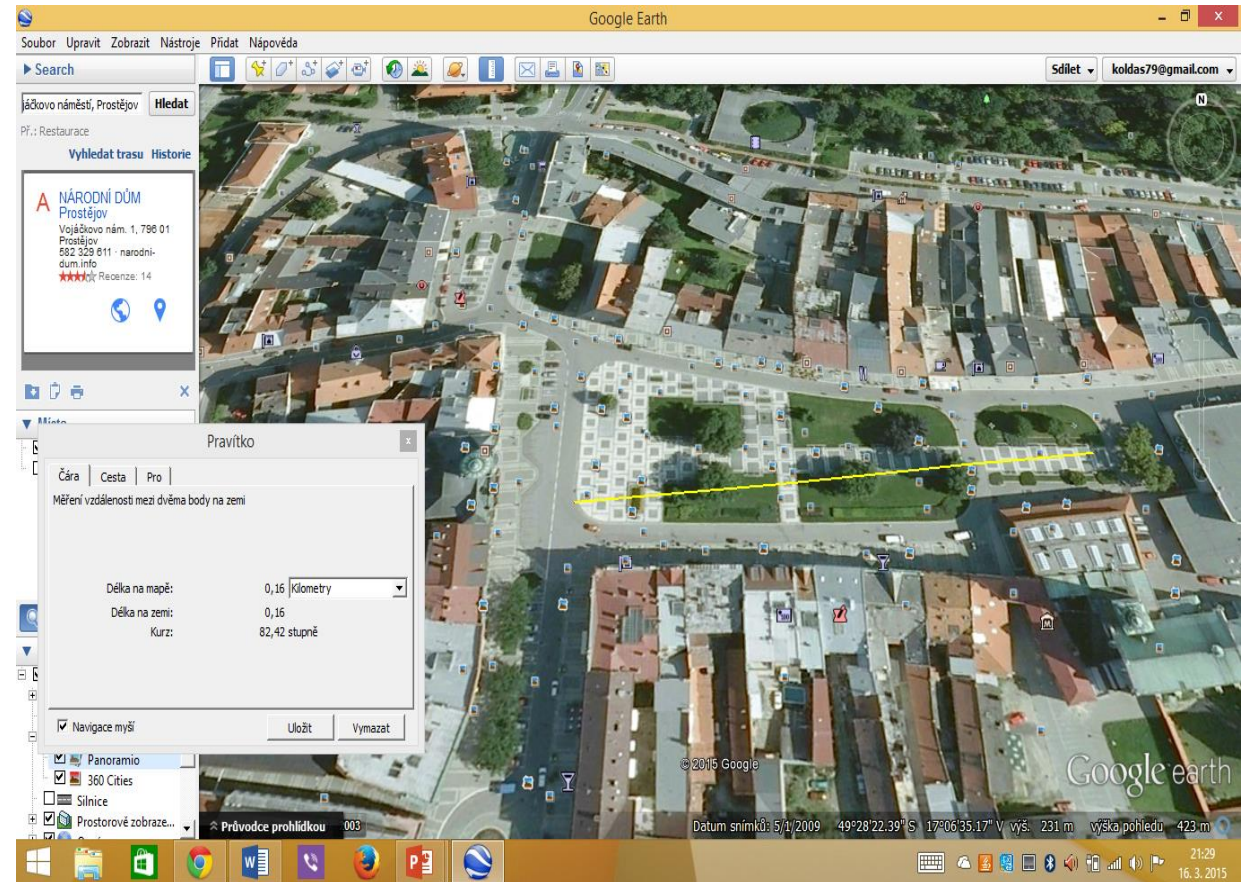


1. Google Earth

Navigace



Pravítko



2. Vlajky Lite

Autorem je firma Jenous

Využití: SŠ,ZŠ

Cena: částečně zdarma

Popis:

Česká vědomostní hra pro celou rodinu.

Za každou správnou odpověď navíc získáte odměnu v podobě největší zajímavosti o dané zemi.

Ve hře na Vás čeká 120 vlajek a 5 různých úrovní obtížnosti.

The screenshot displays the 'Vlajky Lite' app interface. At the top, a green navigation bar contains links: Domovská stránka, Nejoblíbenější, Kategorie, Kolekce, and Účet, along with a search bar labeled 'Hledat aplikace'. Below the navigation bar, the app title 'Vlajky Lite' is shown. The main game area features a dark background with a large image of the Mexican flag. To the right of the flag is a question mark icon. Below the flag, the word 'Mexiko' is displayed in a green box, with an 'OK' button to its right. A small text note below the name reads: 'Hlavní město Mexico City se každým rokem propadne o 20 cm'. Navigation arrows and a progress indicator '21/24' are visible in the top left of the game area. On the right side of the app page, the 'Hodnocení a recenze' section shows a rating of 3,5 (průměrné hodnocení) with five stars. Below this, a list of 15 ratings is shown as horizontal bars. A user review from Roman Jeníček is displayed, recommending the app. At the bottom, the publisher 'Jenous' and copyright information are listed, along with category details and age rating.

Domovská stránka Nejoblíbenější Kategorie Kolekce Účet Hledat aplikace

Vlajky Lite

21/24

 ?

Mexiko OK

Hlavní město Mexico City se každým rokem propadne o 20 cm

Vlajka

Vydavatel Jenous
Copyright © 2013, Jenous

Kategorie Hry > Hlavy
Přibližná velikost 1,05 MB
Věkové hodnocení 7+

Hodnocení a recenze [Zobrazit všechno](#)

3,5 průměrné hodnocení

★★★★★

15 hodnocení

Hodnocení	Počet
5 hvězdiček	7
4 hvězdičky	2
3 hvězdičky	2
2 hvězdičky	0
1 hvězdička	4

1 recenze celkem

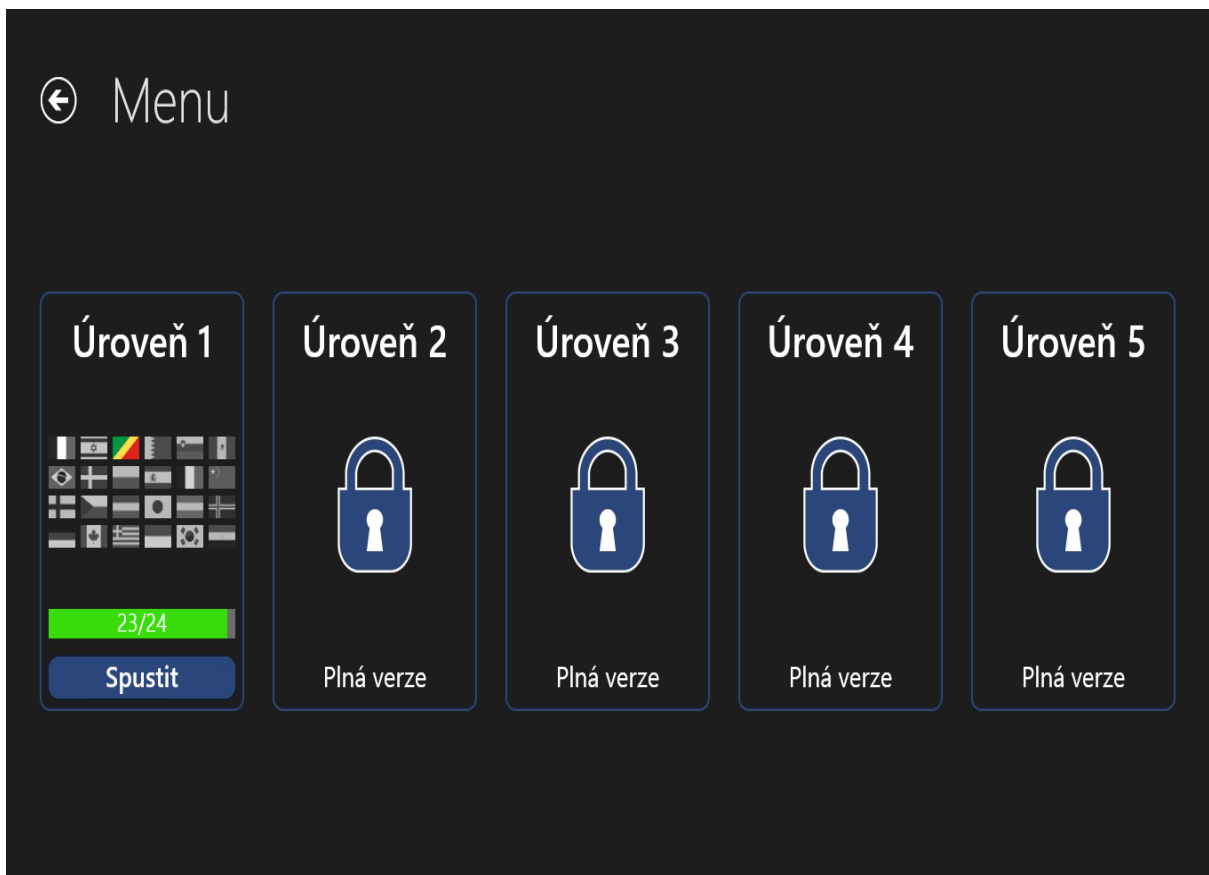
Zobrazují se nejužitečnější recenze.

Doporučuji
Super oddechovka. Mám rád "logo-čestně :)

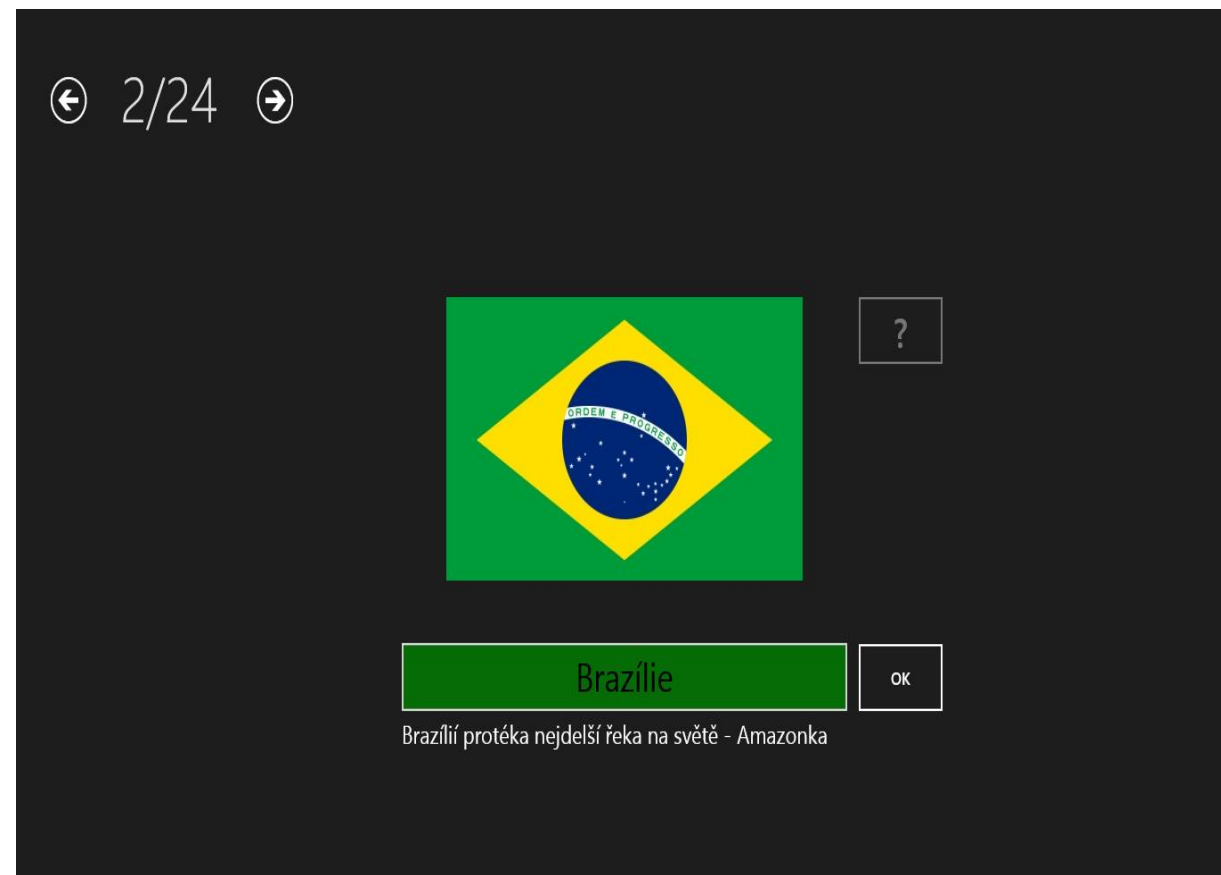
Bylo to užitečné? **Ano** (12) **Ne** (2)

2. Vlajky Lite

Plná verze za poplatek 20 Kč

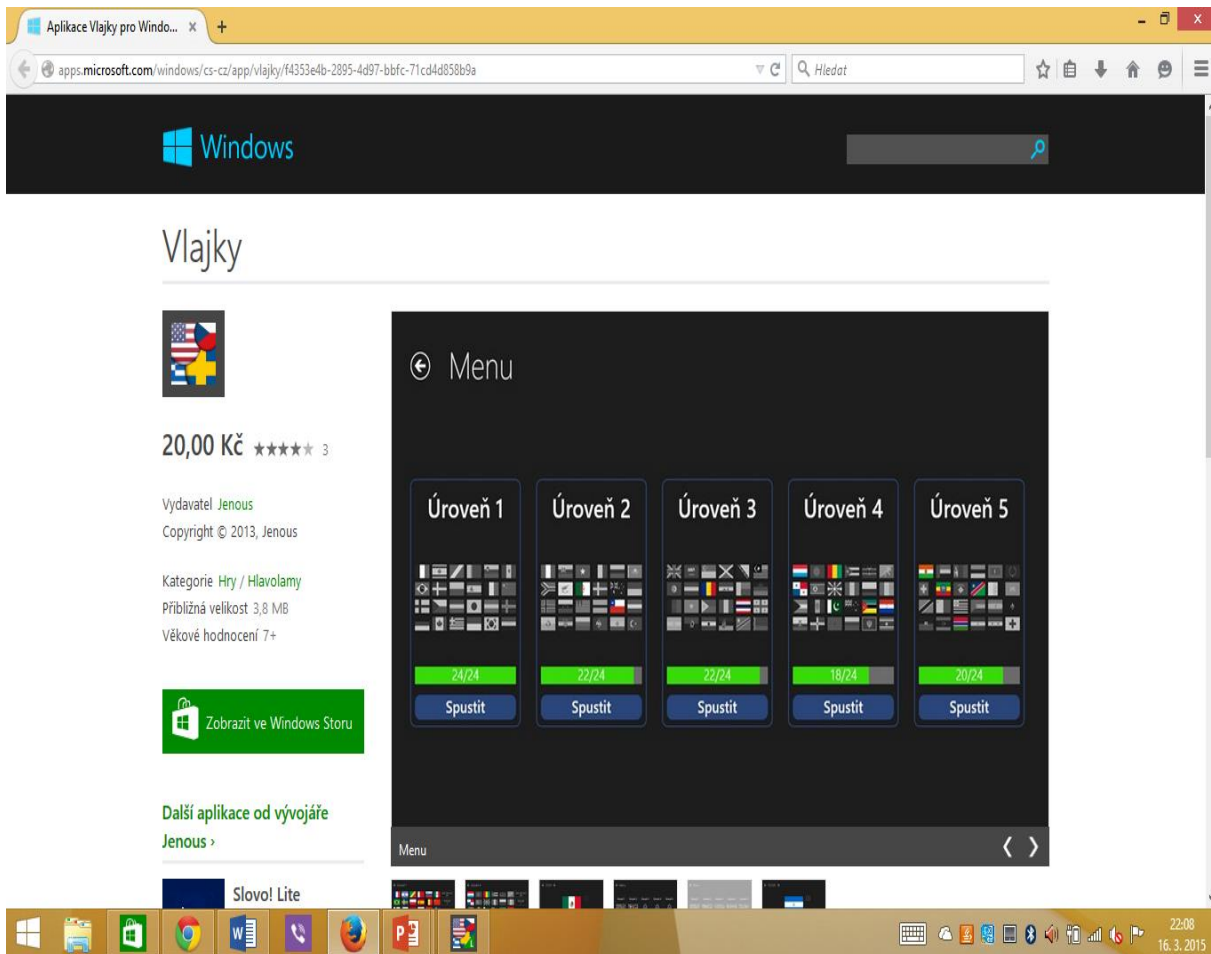


Odpovědi se vpisují česky včetně diakritiky do pole pod vlajkou. Součástí je i zajímavost o konkrétním státu.

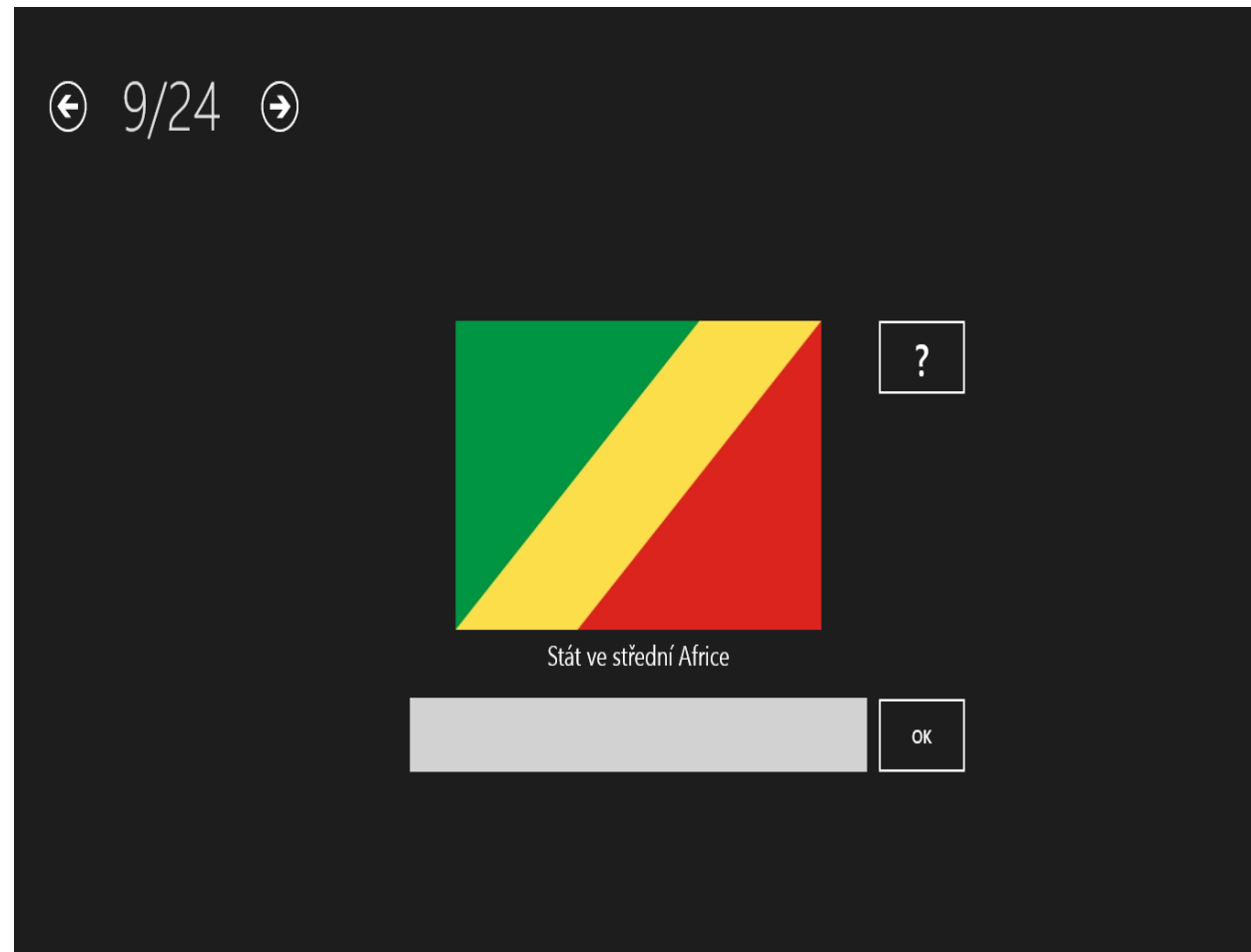


2. Vlajky Lite

Plná verze. K otevření další úrovně je potřeba dosáhnout určitého počtu bodů.



Nápověda ke každé vlajce.



Store

Problémem systému windows je nedostatek aplikací ve Store, které by byli v češtině.

Jedna z mála aplikací je výše uvedená aplikace Vlajky.

Proto se spíše budeme věnovat online internetovým aplikacím.

Internetové online aplikace

1. Slepé mapy

Autorem této aplikace je Fakulta informatiky Masarykovy univerzity, konkrétně v rámci skupiny Adaptive Learning.

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

Procvičte si své znalosti zeměpisu hravou formou.

V aktuální verzi zatím soutěžíte jen sami se sebou, respektive proti systému.

Aplikace se učí z dat od všech uživatelů. Výběr otázek je založen na těchto datech, nikoliv na znalostech experta na zeměpis, který "ví", jestli je těžší poznat Keňu nebo Nigérii.

Odkaz:

www.slepemapy.cz



1. Slepé mapy

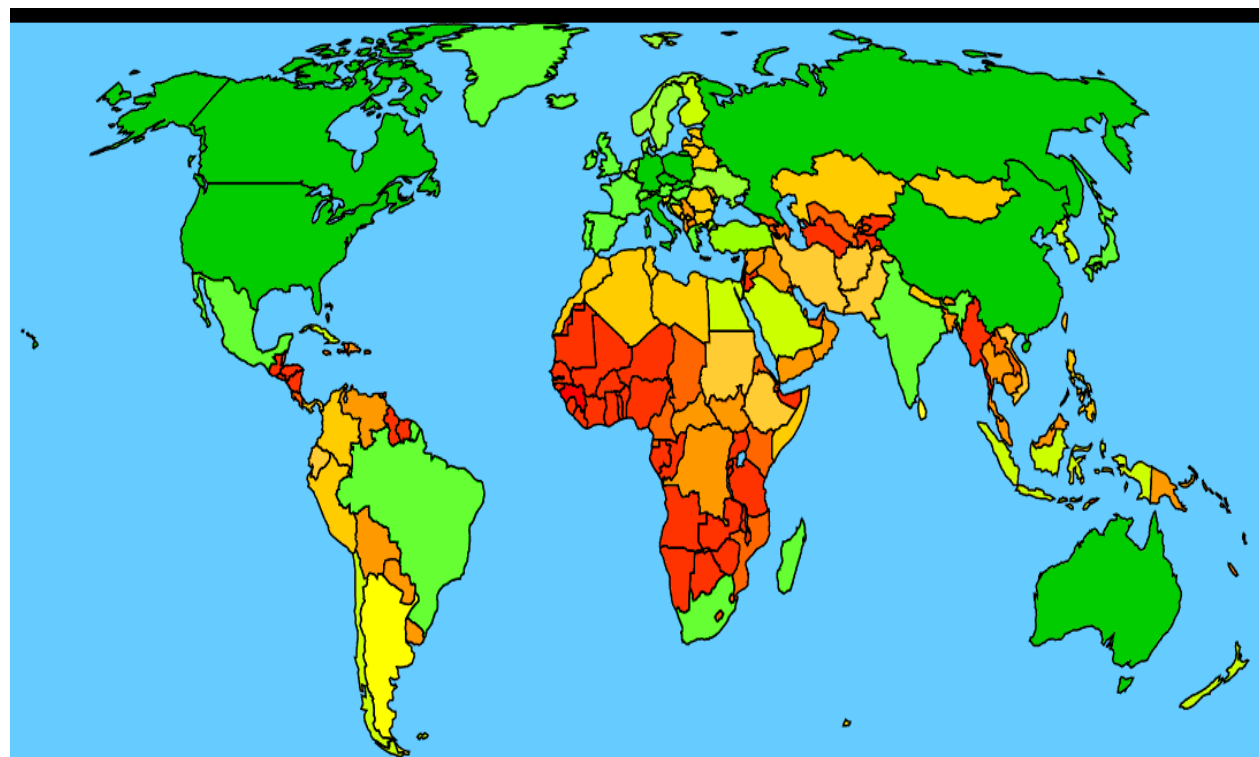
Adaptabilní procvičování

Každá slepá mapa nabízí adaptabilní procvičování - podle toho, jaké máte vědomosti, aplikace volí podobu otázek (otevřená, výběr z možností) a frekvenci opakování. Aplikace vám tak předkládá státy, jejichž procvičení je pro vás nejužitečnější.



Vizualizace znalostí

Na základě odpovědí systém odhadne jak dobře znáte různé státy a znázorní vám mapu vašich znalostí, což vám pomůže ujasnit si, co vlastně umíte.



2. Testpark.cz

Autorem této aplikace je Tomáš Kotlant

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

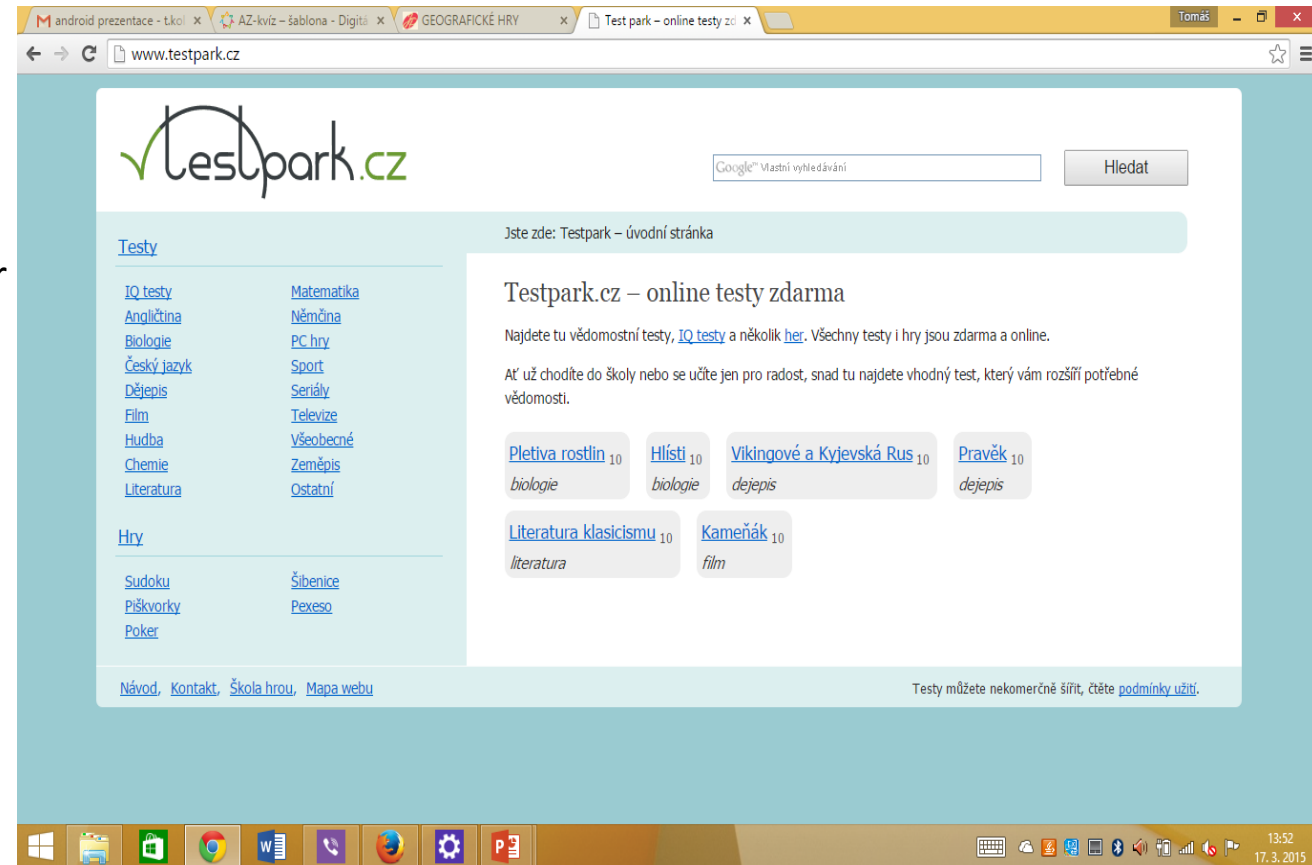
Popis:

Tato webová aplikace je souborem testů, které vytvořil autor nebo návštěvníci webu.

Umožňuje velmi jednoduchým způsobem testování velkého množství vědomostních okruhů.

Odkaz:

www.testpark.cz



2. Testpark

Na úvodní stránce či v některé z tematických kategorií klikněte na název testu. V pravém dolním rohu se zobrazuje počet otázek daného testu.

The screenshot shows the Testpark.cz website interface. The browser address bar displays 'www.testpark.cz/testy/zemepis/hlavni-mesta-evropy-628'. The page title is 'Hlavní města Evropy'. The breadcrumb trail reads 'Jste zde: Test park > Testy > Zeměpis > Hlavní města Evropy'. The main content area features the question 'Jaké je hlavní město Ukrajiny?' with four radio button options: Poltava, Užhorod, Charkiv, and Kyjev. A green arrow button is positioned to the right of the options. The bottom of the page lists 'Další testy' including 'Hlavní města Evropy 15', 'Evropa a ČR 15', 'EURO 2004 15', and 'Slovička - jídlo a pití 10'. The footer contains links for 'Návod', 'Kontakt', 'Škola hrou', and 'Mapa webu', along with the text 'Testy můžete nekomerčně šířit, čtěte podmínky užití.'

U většiny testů máte čtyři možnosti. Kliknutím na jednu z odpovědí nebo kulaté tlačítko před danou možností se otázka vyhodnotí. Správná možnost se podbarví zelenou barvou. V případě chybné odpovědi vámi zvolená možnost bude přeškrtnutá a zobrazená červeným písmem.

The screenshot shows the Testpark.cz website interface for the 'Hlavní města Ameriky' test. The browser address bar displays 'www.testpark.cz/testy/zemepis/hlavni-mesta-ameriky-631'. The page title is 'Hlavní města Ameriky'. The breadcrumb trail reads 'Jste zde: Test park > Testy > Zeměpis > Hlavní města Ameriky'. The main content area features the question 'Jaké je hlavní město Ekvádoru?' with four radio button options: Guayaquil, Quito, Machal, and Cuenca. The 'Quito' option is highlighted with a green background. A green arrow button is positioned to the right of the options. The bottom of the page lists 'Další testy' including 'Hlavní města Evropy 15', 'Hlavní města Evropy 15', 'EURO 2004 15', and 'Starověký Řím (od 70 př.n.l.) 15'. The footer contains links for 'Návod', 'Kontakt', 'Škola hrou', and 'Mapa webu', along with the text 'Testy můžete nekomerčně šířit, čtěte podmínky užití.'

3. Testy z geografie

Autorem této aplikace je Andrej Probst

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

Tato internetová stránka nabízí hned několik online aplikací týkající se výuky a procvičování geografie.

Ověřování znalostí probíhá formou jednoduchých testů s výběrem z několika možností.

Kromě testování jsou zde ještě kategorie nabízející porovnání států v určitých údajích, interaktivní atlas světa, kódy a jazyky jednotlivých států a světové mezinárodní organizace

Odkaz:

<http://www.geography-exam.com/cz/>



3. Testy z geografie

Testy a kvízy

www.geography-exam.com/test-02-do-result.php

Hlavní města států

Počet otázek: 5
Počet správných odpovědí: 4 [80 %]
Světadíl: Evropa
Trvání testu: 27 sekund
Počet bodů: 38

Otázka číslo 1:
Který stát má za hlavní město "Lefkosia (Nicosia)"?

- ☐ a) Lichtenštejnsko
- ☒ b) **Kypr** ✓
- ☐ c) Slovinsko
- ☐ d) Rumunsko
- ☐ e) Island

Otázka číslo 2:
Který stát má za hlavní město "Andorra la Vella"?

- ☐ a) Finsko
- ☐ b) Polsko
- ☐ c) Ukrajina
- ☐ d) Švýcarsko
- ☒ e) **Andorra** ✓

Otázka číslo 3:
Který stát má za hlavní město "Andorra la Vella"?

- ☐ a) Lotyšsko
- ☒ b) **Kypr** ✗
- ☐ c) Malta
- ☐ d) **CORRECT: Andorra**
- ☐ e) Litva

Atlas světa

www.geography-exam.com/cz/atlas/

Atlas světa

Jižní Amerika s CK S.E.N.

Všechny státy Latinské Ameriky Garantované odjezdy zájezdů

Světadíl ↕	Plocha ↕	Populace ↕	Hustota populace ↕	HDP ↕
Evropa	23,755,487 km²	798,691,668	34 / km²	8,377,631,357,160 \$
Amerika	39,935,137 km²	880,230,795	22 / km²	9,834,281,153,495 \$
Asie	30,914,533 km²	3,828,175,230	124 / km²	6,699,007,253,225 \$
Afrika	27,766,121 km²	825,718,376	30 / km²	503,940,376,980 \$
Austrálie a oceánie	8,475,996 km²	31,725,791	4 / km²	403,522,514,575 \$
Antarktida	13,176,730 km²	0	0 / km²	0 \$
Spolu	144,024,004 km²	6,364,541,860	44 / km²	25,818,382,655,435 \$

Poznámka: Informace o Rusku jsou zahrnuté jenom v Evropě.

Mapa světa

3. Testy z geografie

Porovnání států

www.geography-exam.com/cz/comparison-do.php?country1=AFG&country2=BRB

Otestujte si své znalosti z geografie!
Staňte se expertem na zeměpis!

Změň jazyk:   

Geografie Atlas světa Testy a kvízy Porovnání Kódy Jazyky Organizace

Jste tady: [Geografie](#) » [Porovnání](#) » [Afghánistán vs Barbados](#)

Afghánistán vs Barbados

Plocha: 652,225 km² > 430 km²
Populace: 29,928,987 > 279,254
Hustota populace: 46 / \$ < 649 / \$
HDP na osobu: 200 \$ / \$ < 6,650 \$ / \$
HDP: 5,985,797,400 \$ > 1,857,039,100 \$

Informace na této stránce nemusí být správné. Jestli najdete nějakou chybu, prosím, informujte nás o ní pomocí [formuláře](#).
[Kalendář](#) » [Managéria](#) » [Madness](#) » [Fotba](#) » [Čítanie](#) » [Kuchárka](#) » [I-Psychológia](#) » [Antikvariát Sova](#) » [Národné centrum](#)
[Športové centrum](#) » [Diplomové práce](#) » [Stolár](#) » [Webmaster Tools](#) » [Measurement](#) » [Number conversion](#) » [BMI](#) » [Max hra](#) » [Logo](#)
[Centrum krásy](#) » [Správadaistvo Mračík](#) » [RSS katalóg](#) » [Twitter katalóg](#) » [Instagram na SK 1 CZ](#) » [Finančná kalkulačka](#) » [Bankomaty v České republice](#) » [Bankomaty na Slovensku](#) » [Tvoj Lekár](#) » [Ponuky práce y zdravotníctve](#) » [Zdravotná poradňa](#) » [Tvoj lékař](#) » [Vyber školu](#) » [Kto hybe Slovenskom](#) » [Kdo hybe Českom](#) » [Palivové drevo](#) » [Tvoj Notár](#) » [Tvoj notář](#) » [Sudoku for Kids](#) » [Road for Kids](#) » [Pair for Kids](#) » [Hanoi for Kids](#) » [15 for Kids](#) » [Grid for Kids](#) » [Colours for Kids](#) » [Pexeso](#) » [Logic](#) » [Einstein](#) » [Snake](#) » [3 Wheels](#) » [Find 8](#)

Copyright © 2005 - 2015 [Andrei Probst](#) All rights reserved. 

Mezinárodní kódy

www.geography-exam.com/cz/mezinardni-kody.php

Mezinárodní kódy

Veletrh Amper 2015

Novinky, trendy & 600+ firem. Elektro, optika, robotika. Přijďte!

- ISO 3166-1 Code List
- A3
- National Olympic Committees
- List of ITU-T Recommendation E.164 assigned country codes

This List of ITU-T Recommendation E.164 assigned country codes replaces the previous one published as Annex to the ITU Operational Bulletin No. 763 of 1 May 2002. Since then, various new assignments have been made, and they have been published in the ITU Operational Bulletin up to No. 805 of 1 February 2004.

Stát	ISO 3166-1	A3	ISO 3166-2	ITU-T
Afghánistán	AF	AFG	AFG	+93
Albánie	AL	ALB	ALB	+355
Alžírsko	DZ	DZA	ALG	+213
Andorra	AD	AND	AND	+376
Angola	AO	AGO	ANG	+244
Antarktida	AQ	ATA		
Antigua a Barbuda	AG	ATG	ANT	+1
Argentina	AR	ARG	ARG	+54
Arménie	AM	ARM	ARM	+374
Austrálie	AU	AUS	AUS	+61
Ázerbájdžán	AZ	AZE	AZE	+994
Bahamy	BS	BHS	BAH	+1
Bahrain	BH	BHR	BRN	+973
Bangladéš	BD	BGD	BAN	+880
Barbados	BB	BRB	BAR	+1
Belgie	BE	BEL	BEL	+32
Belize	BZ	BLZ	BIZ	+501

4. Zeměpisný virtuóz

Autorem této aplikace je Jan Bína

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

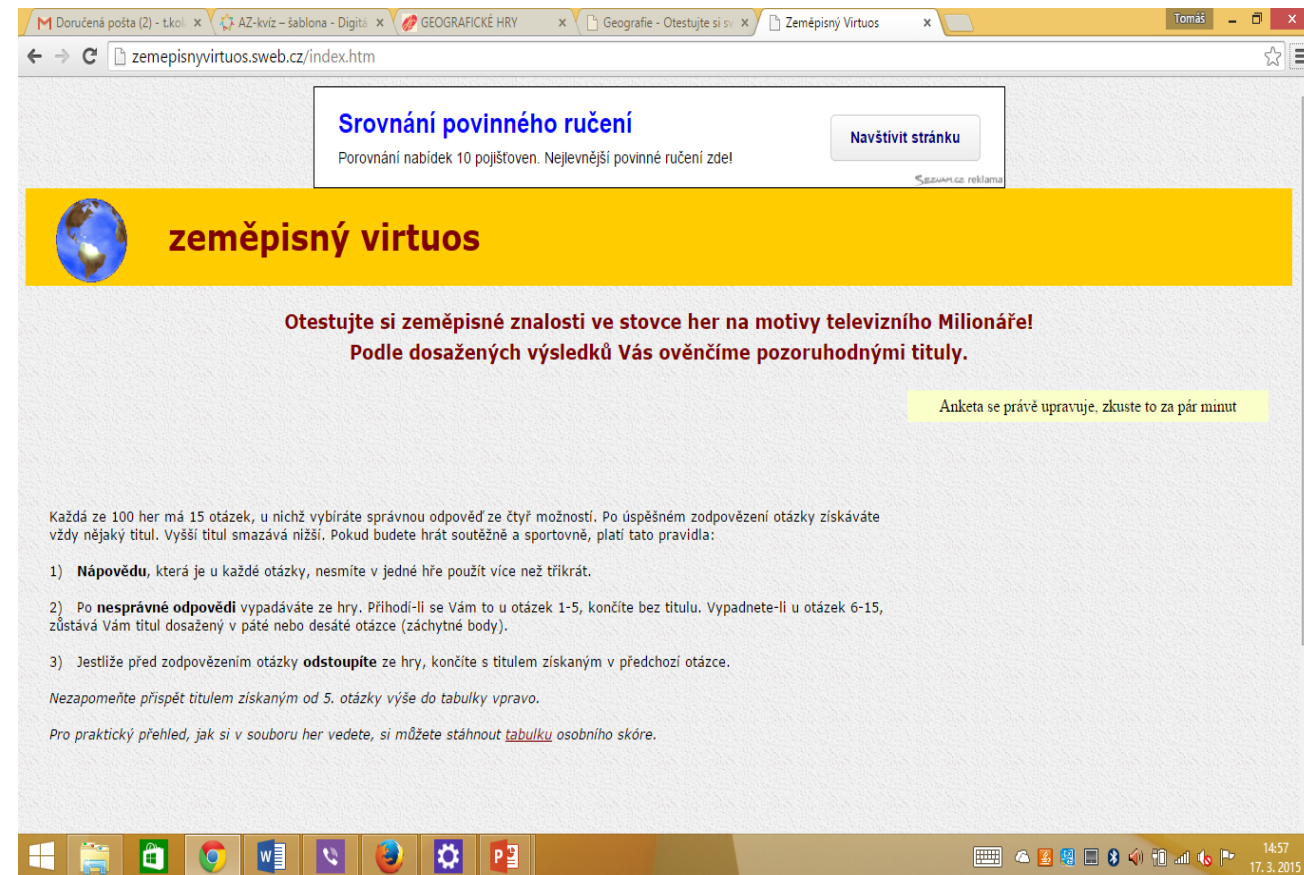
Další z řady online aplikací, které testují zeměpisné znalosti ve stovce her, tentokrát na motivy televizního Milionáře.

Úspěšným zodpovězením otázky získáváte vždy nějaký titul.

Možnost využití nápovědy.

Odkaz:

<http://zemepisnyvirtuos.sweb.cz/index.htm>



4. Zeměpisný virtuóz

Testová otázka

The screenshot shows a web browser window with the URL `zemepisnyvirtuos.sweb.cz/0201.htm`. The page has a header with a navigation bar and a main content area. At the top, there is a box titled "Srovnání povinného ručení" with a button "Navštívit stránku". Below this, the text "Otázka 1" is displayed. The question text reads: "Nejprve se ukáže, zda jste někdy něco o zeměpisu vůbec zaslechli/a. Přehoupnete-li se přes úvodní otázku, propůjčíte Vám titul **R.Z.D.T. (Rozpoznávatel Zeměpisu od Dluhopisu či Těsnopisu)**." Below the text, there is a red box with the text "České město se jmenuje:". Underneath this box are four green buttons labeled "Vápno", "Voda", "Cement", and "Písek". At the bottom right, there is a link "Odstoupit ze hry" with a small icon.

Nápověda

The screenshot shows a web browser window with the URL `zemepisnyvirtuos.sweb.cz/N_D.htm`. The page has a header with a navigation bar and a main content area. At the top, there is a box titled "Srovnání povinného ručení" with a button "Navštívit stránku". Below this, the text "Vyznačte odpověď v poli D" is displayed. Underneath, there are four radio buttons labeled "A", "B", "C", and "D". Below the radio buttons, the text "Na otázku se vrátíte tlačítkem Zpět ve Vašem prohlížeči." is displayed.

5. Svět v pohybu

Autorem této aplikace je Bc. Bohumil Ptáček

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

Aplikace je výsledkem diplomové práce pana Bohumila Ptáčka, který se zabývá možnostmi tvorby školních animovaných interaktivních map.

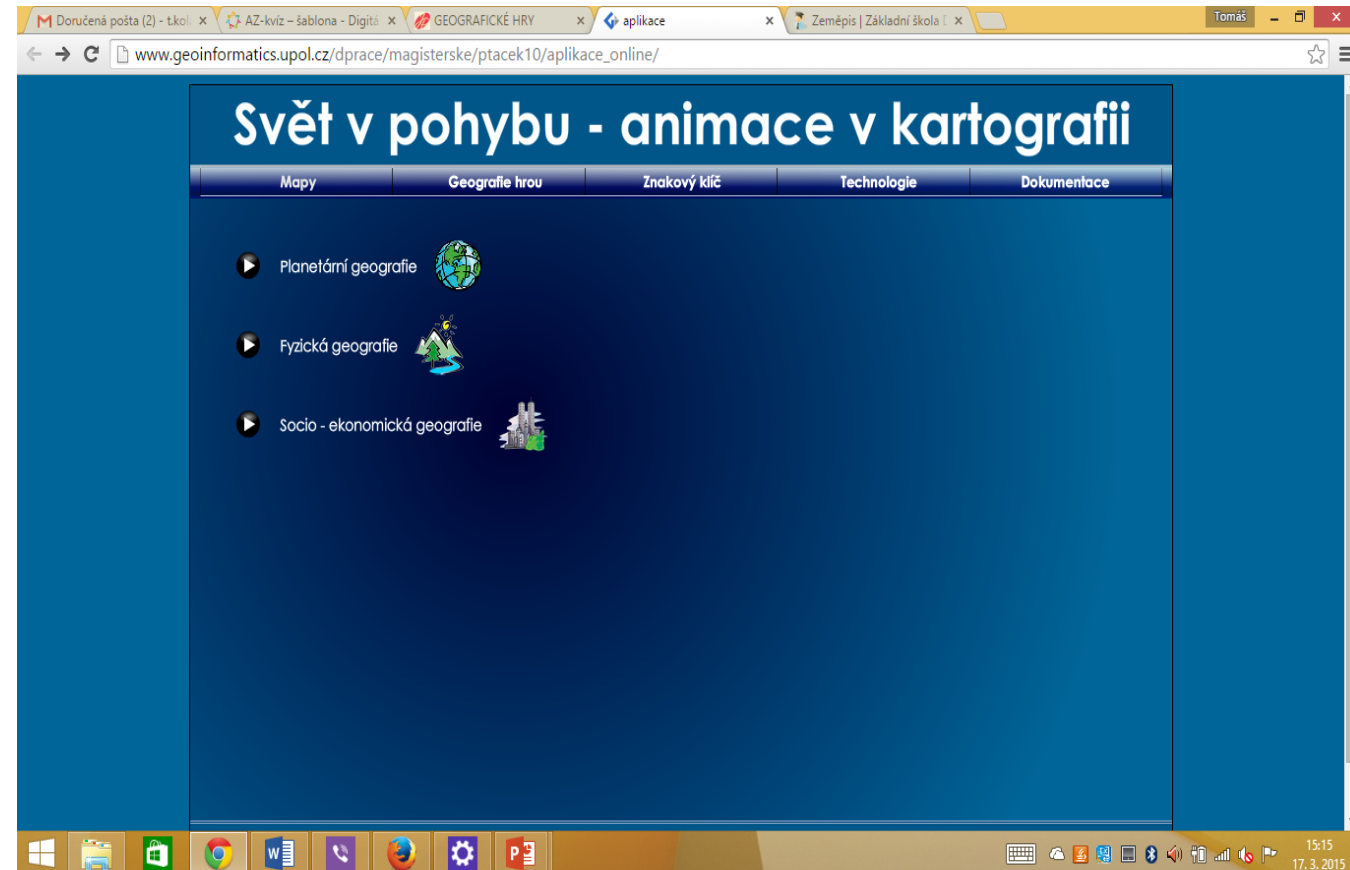
Stránka nabízí ukázky animovaných interaktivních map v oblastech FGS, SES a planetární geografie.

Rovněž nabízí možnosti vyzkoušení kvízů a puzzle v animovaných interaktivních mapách.

Na stránkách je rovněž dostupná kompletní diplomová práce.

Odkaz:

http://www.geoinformatics.upol.cz/dprace/magisterske/ptacek10/aplikace_online/



5. Svět v pohybu

Animace v kartografii

Svět v pohybu - animace v kartografii

Mapy | Geografie hry | Znakový klíč | Technologie | Dokumentace

▼ Planetární geografie

▼ slapové jevy

Popis:
Model soustavy Slunce - Země - Měsíc poplávající vzájemně působení gravitačních a odstředivých sil na slapové jevy na Zemi. Mapa není v měřítku. Zobrazen je průběh jednoho dne a dále vliv Slunce na intenzitu jevu.

přehrát

► Fyzická geografie

► Socio - ekonomická geografie

Kvízy a puzzle

Svět v pohybu - animace v kartografii

Mapy | Geografie hry | Znakový klíč | Technologie | Dokumentace

► Puzzle

▼ Kvízy

▼ Česko - města, památky

Popis:
Hra postupně vypisuje kulturní a přírodní památky České republiky a úkolem hráče je kliknout do slepé mapy ČR kde předpokládá, že se daná lokalita nachází. Poté se památka zobrazí a spočítá chyba v kilometrech. Hra obsahuje několik úrovní obtížnosti, výsledné skóre (součet chyb) a čas se zaznamenává pro vzájemné porovnání výsledků.

spustit

6. EduRibbon

Autorem této aplikace je <http://www.dosli.cz/>

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

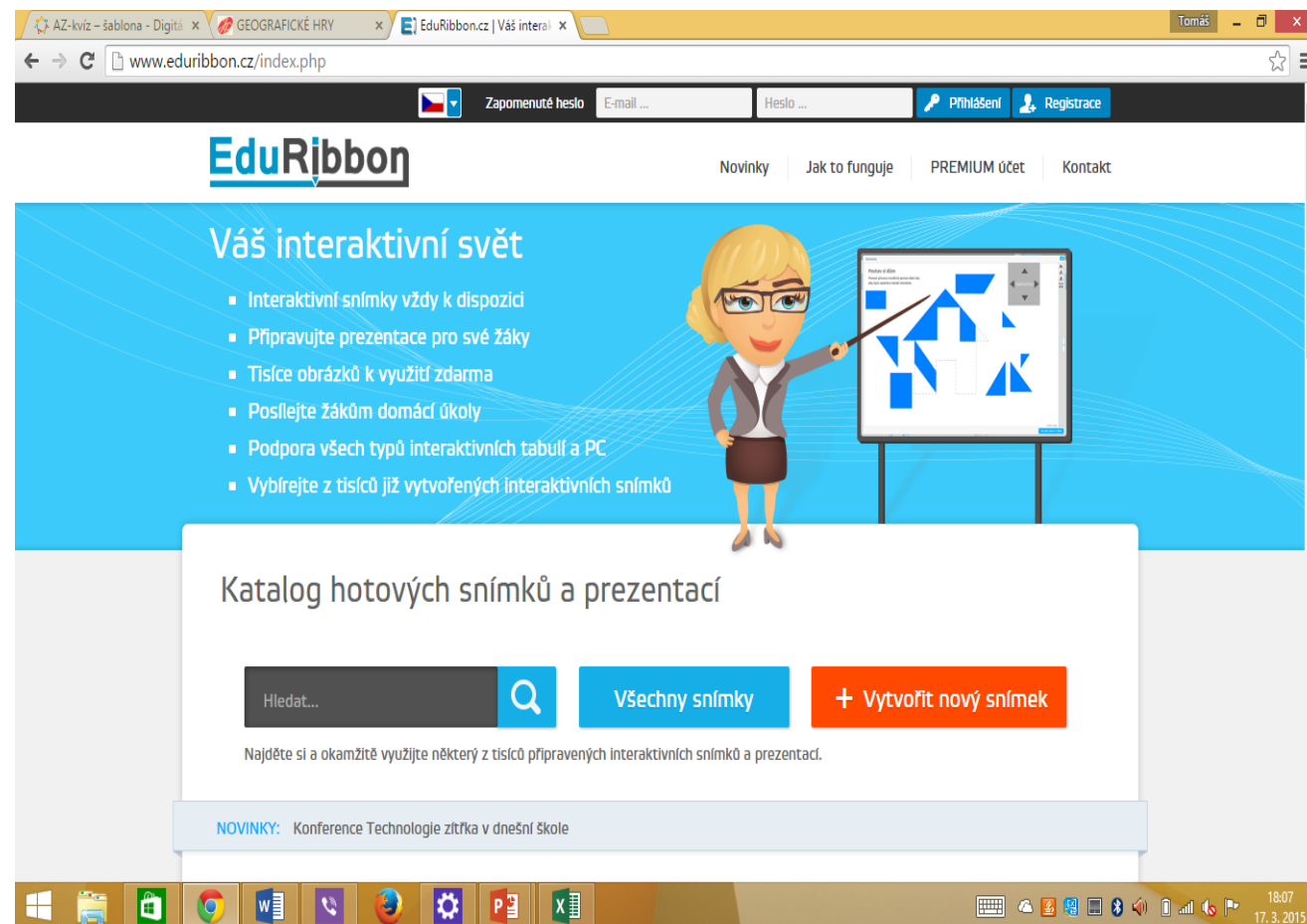
Popis:

EduRibbon.cz je portál pro interaktivní výuku - naleznete zde úložiště mnoha vytvořených interaktivních snímků, které můžete okamžitě začít využívat na interaktivní tabuli, na běžném počítači nebo dotykovém zařízení, které podporuje technologii FLASH.

Odkaz:

http://www.eduribbon.cz/index_slides.php#subject=32&

<http://www.eduribbon.cz/index.php>



6. EduRibbon

Interaktivní materiály geografie

www.eduribbon.cz/index_slides.php#subject=32&

Zapomenuté heslo E-mail ... Heslo ... Přihlášení Registrace

Titulek	Období	Učitel	Stupeň	Čas
Přehledy ČR	19.4.2012	petrs	Zeměpis	11-15
Administrativní členění ČR	19.4.2012	margaritinka	Zeměpis	15-20
Hlavní města Jižní Ameriky	18.4.2012	svatienka	Zeměpis	11-18
Kraje ČR	18.4.2012	tereza	Zeměpis	11-13
Obyvatelstvo	18.4.2012	Iveta Navrátilová	Zeměpis	11-15
Řeky ČR	17.4.2012	andrea	Zeměpis	15-19

ASUS Edu Class
Objevte ideální řešení tabletové učebny pro české školy

www.asuseduclass.cz

Řeky ČR
Žáci přiřazují názvy řek na mapu.

Řeky ČR

www.eduribbon.cz/index_slides.php#subject=32&

Řeky ČR

© 2012 Dosil

Sdílet na Facebook Odeslat řešení autorovi

7. AZ kvíz

Autorem této aplikace je Ondřej Šimeček

Využití: SŠ, ZŠ

Cena: zdarma

Popis:

Tento materiál je součástí metodického portálu RVP.cz

Na tomto portálu je umístěno velké množství digitálních učebních materiálů.

Jako jeden z příkladů je právě DŮM AZ kvíz

Tento materiál vám jednoduše pomůže vytvořit AZ-kvíz na jakékoli téma. Stačí postupovat podle pokynů v přiloženém souboru s názvem Návod pro AZ-kvíz.

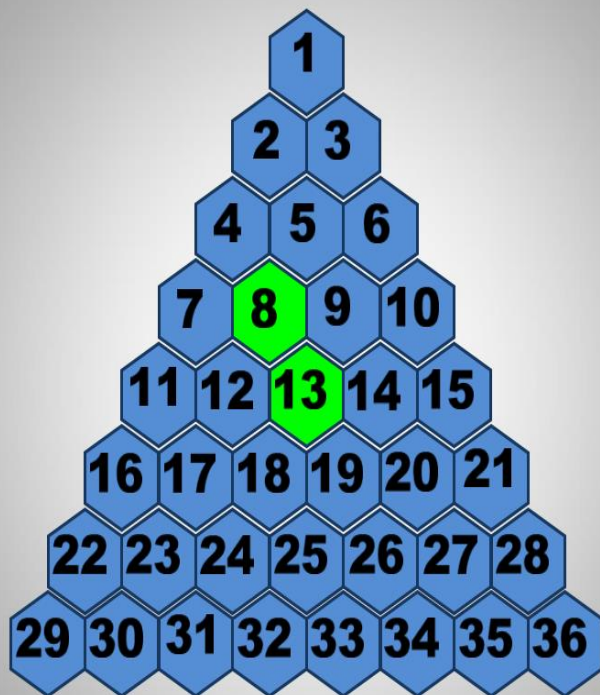
AZ-kvíz – šablona funguje v programu PowerPoint 2007 a jeho novějších verzích.

Odkaz:

<http://dum.rvp.cz/materialy/az-kviz-sablona.html>



7. AZ kvíz



Jak se nazývá jezero vzniklé z
mrtvého ramene řeky?

Správná odpověď

Pyramida

Další internetové odkazy na interaktivní aplikace, DUMy atd.

<http://www.jindrichpolak.wz.cz/index.php>

<http://www.zsdoberichovice.cz/>

<http://dum.rvp.cz/index.html>

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

Mgr. Petra Fišová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Windows 8.1

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti IVT pro dotyková zařízení s operačním systémem Windows 8.

E-learning (přihlásit):

<https://unifor.artecon.cz:60100>

*ICT - oborové didaktiky -> Studentská část
(materiály, dotazník)*

Zkrácený odkaz pro vyplnění dotazníku:

<http://goo.gl/3NPu2X>

PREZENTACE

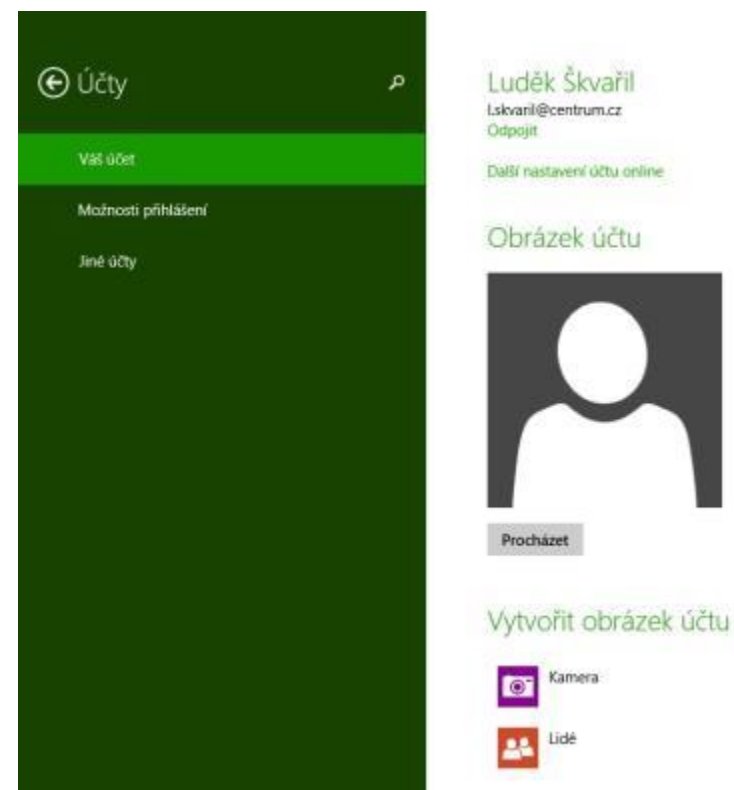
- Microsoft účet
- WindowsStore, OneDrive, Aplikace – práce ve Win8
- Programy pro výuku témat z počítačové grafiky
- Programy pro výuku psaní všemi deseti
- Kalkulačky
- Další programy
- Výukové programy
- Odkazy
 - Návod
 - DUMY.cz
 - RVP.cz
 - Zkušenosti, aplikace, rozcestníky
 - Články, názory

CO JE MICROSOFT ÚČET

- [Účty Microsoft](#)
- Účet Microsoft (dříve *Windows Live ID*) je e-mailová adresa a heslo, které používáte pro přihlášení k *Windows* a službám jako například *Outlook.com*, *OneDrive*, *Windows Phone*, *Skype* nebo *Xbox LIVE*
- Je možné použít libovolnou zvolenou e-mailovou adresu, nebo si pořídit novou
- Účtů je možné mít více, jsou zdarma
- Účet Microsoft umožňuje stahování aplikací ze služby Windows Store a zobrazovat stejná data na různých zařízeních
- Pomocí účtu Microsoft se také můžete přihlásit k počítači s Windows 8 a zálohovat data i nastavení počítače na cloudovém úložišti

CO JE MICROSOFT ÚČET

- Pokud počítač používá víc lidí, může mít každý svůj vlastní účet
- Pokud máte děti, můžete taky zřídit dětský účet s dodatečnými zabezpečovacími prostředky (s e-mailem nebo bez), takže vaše děti na počítači uvidí jenom to, co vidět mají



REGISTRACE PRO ÚČET MICROSOFT

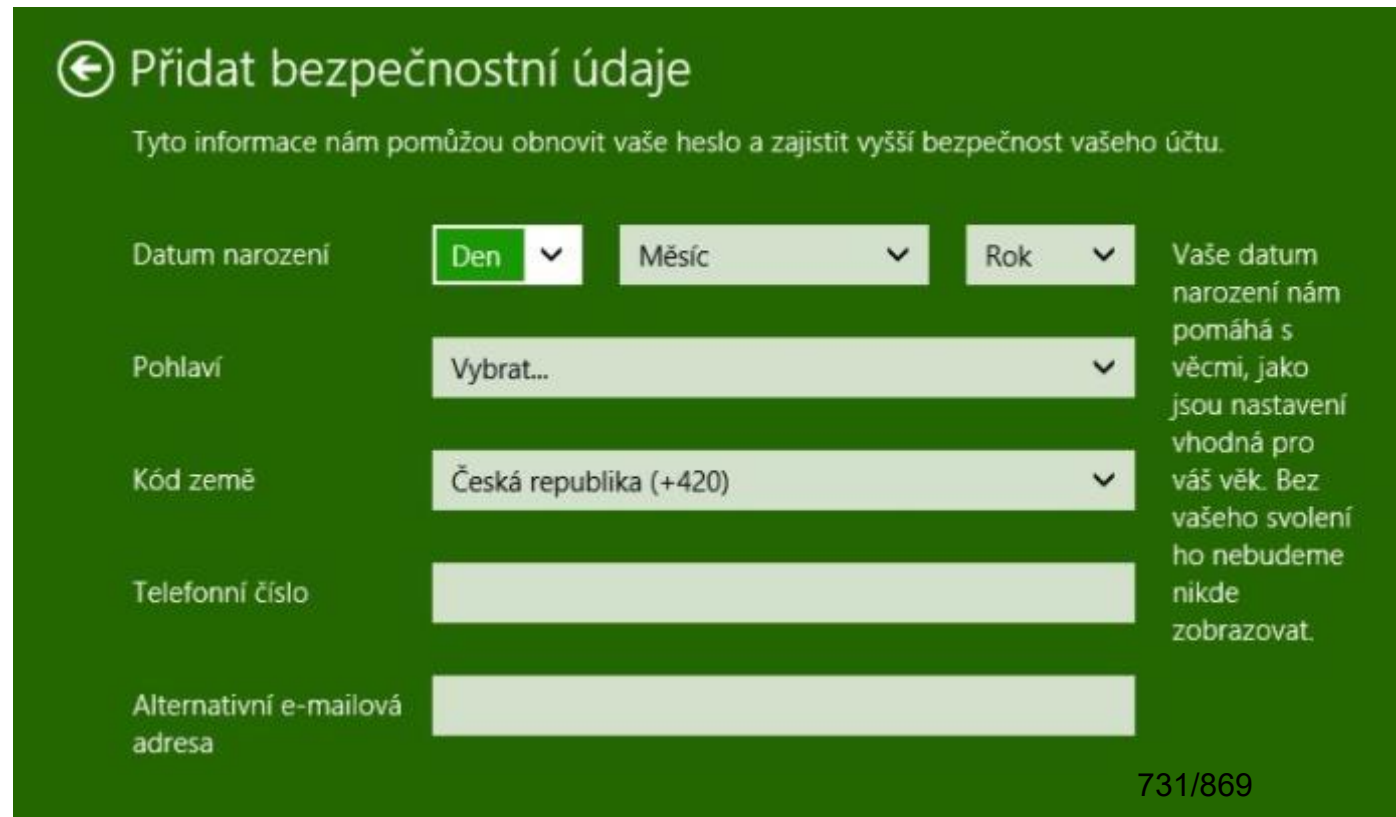
- [Nápověda - registrace Microsoft účtu](#)
- na webové stránce pro [registraci účtu Microsoft](#) klikněte na **Zaregistrovat se teď**
- Zadejte svoje křestní jméno a příjmení a pokračujte jedním z těchto kroků:
 - Chcete-li použít existující e-mailovou adresu, zadejte ji do pole **Uživatelské jméno**
 - Chcete-li získat novou e-mailovou adresu, klikněte na **Případně můžete získat novou e-mailovou adresu.**
- Vyplňte zbytek formuláře a klikněte na **Vytvořit účet.**
- Pokud jste k registraci použili již existující e-mailovou adresu, bude nutné ověřit, zda vám tato adresa patří

VYTVOŘENÍ ÚČTU MICROSOFT

- [Vytvoření uživatelského účtu](#)
- Potáhněte prstem směrem od pravého okraje obrazovky (nebo nastavte ukazatel myši do pravého spodního rohu obrazovky), klepněte na **Nastavení -> Změnit nastavení počítače**
- Klepněte nebo klikněte na **Účty -> Další účty -> Přidat účet**
- Zadejte informace o účtu pro toho, kdo se bude přihlašovat do Windows:
 - Pokud ten, koho přidáváte, už účet Microsoft má, zadejte tento účet
 - Pokud ten, koho přidáváte, účet Microsoft nemá zadejte jeho e-mailovou adresu
 - Pokud ten, koho přidáváte, nemá e-mailovou adresu, klepněte nebo klikněte na **Nový e-mail**
 - Pokud přidáváte dítě, klepněte nebo klikněte na **Přidat účet dítěte**
- Dokončete nastavení účtu podle pokynů

VYTVOŘENÍ ÚČTU MICROSOFT

- *Datum narození, Pohlaví, Kód země* – MS používá k nastavení vhodná pro určitý věk, jazyk apod.
- *Telefonní číslo nebo alternativní e-mailová adresa* – slouží k ověření účtu, bude zaslána kontrolní zpráva



The screenshot shows a green-themed interface for adding security information to a Microsoft account. The title is 'Přidat bezpečnostní údaje' with a back arrow icon. Below the title is a subtitle: 'Tyto informace nám pomůžou obnovit vaše heslo a zajistit vyšší bezpečnost vašeho účtu.' The form contains five fields: 'Datum narození' (Date of birth) with three dropdown menus for 'Den' (Day), 'Měsíc' (Month), and 'Rok' (Year); 'Pohlaví' (Gender) with a dropdown menu showing 'Vybrat...'; 'Kód země' (Country code) with a dropdown menu showing 'Česká republika (+420)'; 'Telefonní číslo' (Phone number) with a text input field; and 'Alternativní e-mailová adresa' (Alternative email address) with a text input field. To the right of the form, there is a note: 'Vaše datum narození nám pomáhá s věcmi, jako jsou nastavení vhodná pro váš věk. Bez vašeho svolení ho nebudeme nikde zobrazovat.' The page number '731/869' is visible in the bottom right corner.

← Přidat bezpečnostní údaje

Tyto informace nám pomůžou obnovit vaše heslo a zajistit vyšší bezpečnost vašeho účtu.

Datum narození

Pohlaví

Kód země

Telefonní číslo

Alternativní e-mailová adresa

Vaše datum narození nám pomáhá s věcmi, jako jsou nastavení vhodná pro váš věk. Bez vašeho svolení ho nebudeme nikde zobrazovat.

731/869

VYTVOŘENÍ ÚČTU MICROSOFT

- *Předvolby komunikace*
 - ochrana před automaty,
 - souhlas s využitím informací z účtu v on-line prostředí
 - souhlas se zasíláním propagačních e-mailů

Přidat uživatele

Následující uživatel se bude moct přihlásit k tomuto počítači.

← Předvolby komunikace

Chceme mít jistotu, že se k tomuhle počítači přihlašuje skutečná osoba.

Zadejte tyto znaky.

Nový | Zvuk



3J5P3Y

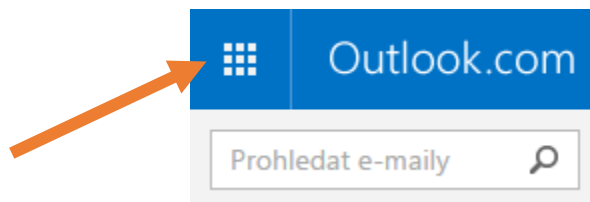
☐ Zlepšit online prostředí tím, že služba Microsoft Advertising bude moct používat informace z mého účtu. Tohle nastavení můžete kdykoli změnit. [Další informace](#)

☐ Zasílat mi e-maily s propagačními nabídkami od Microsoftu (odběr jde kdykoli odhlásit)

Kliknutím na tlačítko [Další](#) vyjadřujete souhlas s podmínkami Smlouvy o poskytování služeb společnosti Microsoft a prohlášením o ochraně osobních údajů a používání souborů cookie.

PŘIHLÁŠENÍ POMOCÍ ÚČTU MICROSOFT

- Přihlášení k MS účtu
 - login.live.com
 - v internetovém prohlížeči
 - správa účtu
 - není přímý přístup k aplikacím
- Aplikace a e-mail dostupné na outlook.com
- Microsoft Network msn.com
 - internetové služby společnosti MS
 - http://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Network
 - momentálně nedostupné v ČJ



Přihlášení

Účet Microsoft Co je to?

☐ Zůstat přihlášení

Přihlásit

Nezdařil se přístup k účtu?

[Přihlásit se pomocí kódu na jedno použití](#)



Dobrý den!

Tady můžete spravovat svůj účet.

pefi@outlook.cz

Základní informace

[Upravit podrobnosti](#)

[Změnit marketingové předvolby](#)

[Spravovat aliasy](#)

[Upravit profil](#)

[Získat nápovědu k účtu](#)

Peníze a dárkové karty

Na účtu nemáte žádné peníze

[Uplatnit kód](#)

Nedávné nákupy

Žádné poslední nákupy

[Zkontrolovat nákupy](#)

[Spravovat předplatná](#)

[Přidat nebo aktualizovat způsoby platby](#)

Zabezpečení a ochrana osob...

[Změnit heslo](#)

[Zkontrolovat nedávnou aktivitu](#)

[Spravovat rozšířené zabezpečení](#)

PŘIHLÁŠENÍ K POČÍTAČI POMOCÍ ÚČTU MICROSOFT

- Pokud jste k počítači přihlášení pomocí místního účtu, můžete na účet Microsoft přepnout několika způsoby
- Potáhněte prstem směrem od pravého okraje obrazovky, klepněte na **Nastavení** a potom na **Změnit nastavení počítače -> Účty -> Váš účet -> Připojit se k účtu Microsoft**
- Pak vyberte jednu z následujících možností:
- Možnost 1: Připojení k existujícímu účtu Microsoft
- Možnost 2: Registrace pomocí nejčastěji používané e-mailové adresy
 - Zadejte e-mailovou adresu, kterou chcete použít -> **Vytvořit nový účet...**
- Možnost 3: Získání nové e-mailové adresy
 - -> **Vytvořit nový účet**

OFFICE ONLINE



Spolupracujte pomocí
Office Online.



OFFICE ONLINE

- Office Online usnadňuje spolupráci s ostatními na stejném dokumentu, ve stejnou dobu
- Není potřeba nic instalovat ani stahovat
- Všichni můžou spolupracovat na stejném dokumentu, ať už na počítači PC nebo Mac nebo na kompatibilním tabletu, stačí přístup k Internetu
- Když ho ostatní upravují, váš dokument se automaticky ukládá na OneDrive.
- Pokud chcete pozvat ostatní, aby začali pracovat spolu s vámi, stačí kliknout na Sdílet na panelu nástrojů nad dokumentem
- Office online - [licence](#)

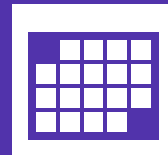
OFFICE ONLINE



Outlook.com



Lidé



Kalendář



OneDrive



Word Online



Excel Online



PowerPoint
Online



OneNote
Online



Office Online

WINDOWS STORE

- **APLIKACE VE WINDOWS STORE:**

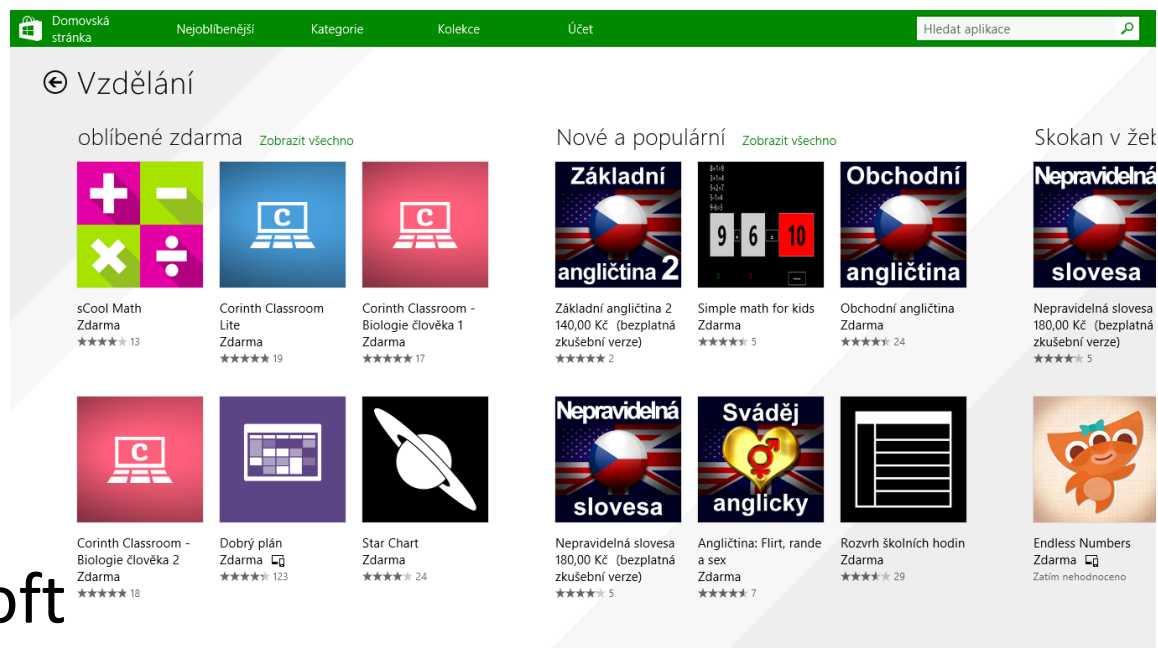
- možnost snadného stažení
- zobrazení na celou plochu obrazovky
- uzpůsobené pro dotykové ovládání

- **KATEGORIE VZDĚLÁNÍ**

- rozdělení aplikací na:

- Oblíbené zdarma
- Nové a populární
- Skokan v žebříčku
- Oblíbené placené
- Nejlépe hodnocené

- [Tutoriál](#) na stránkách Microsoft



ONEDRIVE (DŘÍVE SKYDRIVE)

- on-line úložiště dat
- možnost přístupu z jakéhokoli zařízení s přístupem na internet
- verze správce souborů, jen data jsou uložena v datových centrech
- možnost sdílení - příprava souborů pro žáky do výuky
- [Tutoriál](#) na stránkách Microsoft
- Registrace a přihlášení v prohlížeči:
 - <https://onedrive.live.com>
 - *Vytvořit účet Microsoft..*

Registrace

OneDrive

Vytvořit účet Microsoft

Pokud používáte Outlook.com nebo Xbox Live, pak už účet Microsoft máte. Můžete se pomocí něho přihlásit

OneDrive pro firmy

Zaregistrovat se pro bezplatnou

Pokud vaše organizace používá Office 365, přihlaste se pomocí pracovního nebo školního účtu. přihlásit 740/869



Vytvořit účet

Jako uživatelské jméno pro svůj nový účet Microsoft můžete použít libovolnou e-mailovou adresu, včetně adres z Outlook.com, Yahoo! nebo Gmailu. Pokud se už přihlašujete k tabletu, telefonu nebo počítači s Windows, k Xboxu Live, webu Outlook.com nebo OneDrivu, použijte k [přihlášení](#) tento účet.

Jméno

Uživatelské jméno

 @

[Nebo použijte svůj oblíbený e-mail](#)

Vytvořit heslo

Minimálně 8 znaků; s rozlišováním malých a velkých písmen

Zadejte heslo znovu

Země/oblast

Poštovní směrovací číslo

ONEDRIVE - REGISTRACE

Alternativní e-mailová adresa

Chceme mít jistotu, že účet vytváří člověk (a ne robot).

Zadejte zobrazené znaky

[Nový](#) | [Zvuk](#)



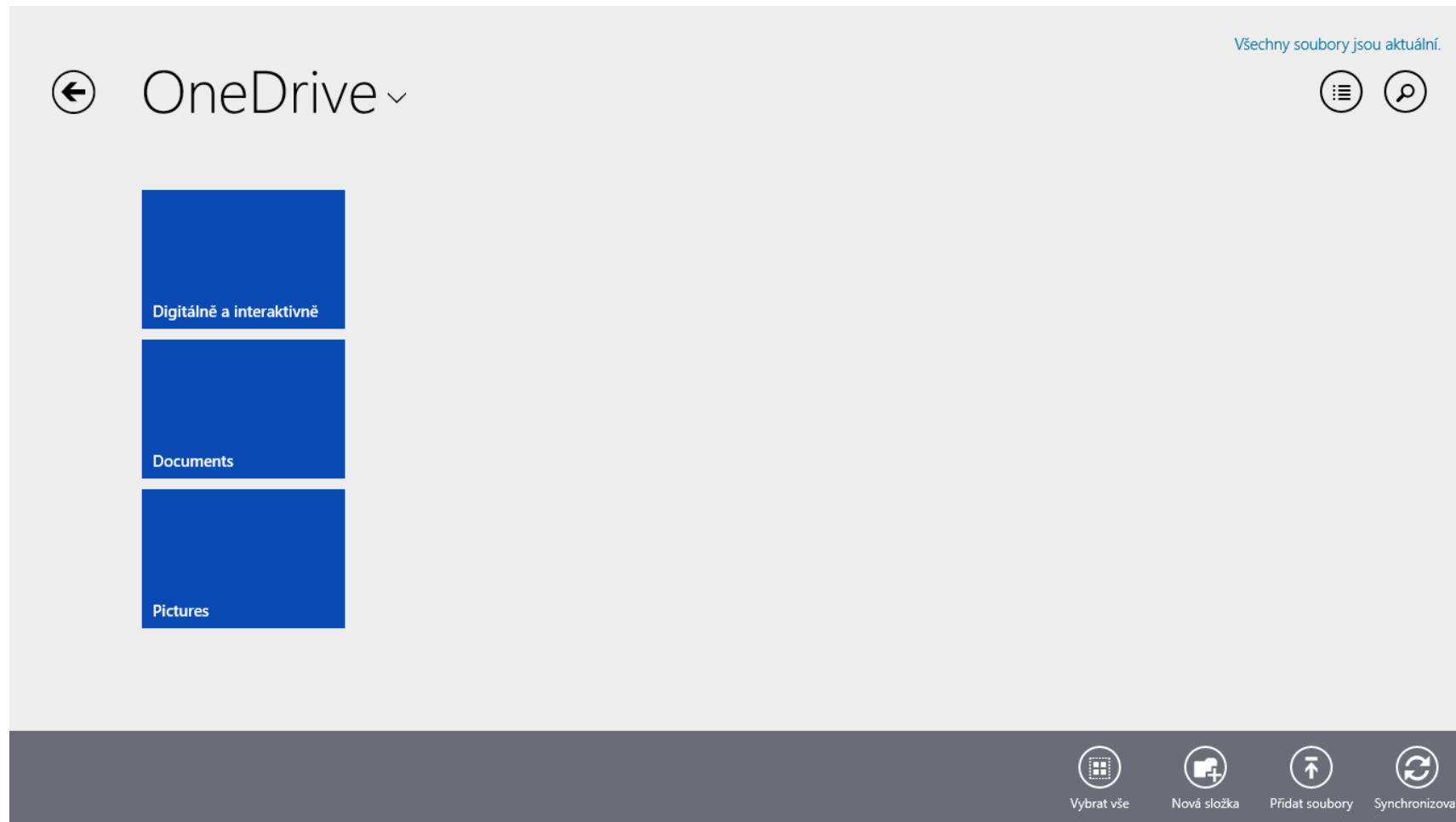
☒ Zásilát mi propagační nabídky od Microsoftu (odběr jde kdykoliv odhlásit)

Kliknutím na **Vytvořit účet** potvrdíte svůj souhlas se [Smlouvou o poskytování služeb](#) údajů a souborech cookie.

Vytvořit účet

ONEDRIVE

<http://www.itveskole.cz/2014/02/27/pouzivame-onedrive-1-dil/>



NÁVODY - ODKAZY

- Dotykové ovládání: Potáhnutí prstem, klepnutí a další -> [web MS](#)
- Výukový kurz pro Windows 8.1 -> [web MS](#)
- Proč jsou Windows 8.1 dobrý operační systém -> www.excelentnitriky.com

333 TIPŮ A TRIKŮ PRO WINDOWS 8

- elektronická forma knihy 333 tipů a triků pro Windows 8 od společnosti ComputerMedia
- zdarma
- v češtině
- vhodné pro začínajícího uživatele, neaktualizuje se dle verze OS, některé informace jsou již zastaralé
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

333 TIPŮ A TRIKŮ PRO WINDOWS 8



333 tipů a triků pro Windows 8

Instalace



1. Jak používat tuto knihu?
Tipy v této knize jsou rozděleny do kapitol dle oblastí svých využití. Zároveň je každý tip psán s mírou co největší samostatnosti, takže není nutné (až na několik výjimek) číst tip předchozí. Výhodou je to, že si můžete např. dle obsahu nalistovat



2. Jaké jsou novinky v systému...
Celá tato kniha pojednává o tipech a tricích pro operační systém Windows



3. Jaká edice Windows 8 je pro...
Další velkou změnou, kterou Windows 8 přináší, je zjednodušení

Nabídka Start, Plocha



15. Co je nového na nabídce...
Ačkoliv je to asi nepravděpodobné, je možné, že někteří z vás sedí u počítače s operačním systémem Windows (a nejen 8) zcela poprvé, a tak je na místě mít alespoň základní informace o práci v systému.

16. Jak vyhledat...
Ač se na první pohled nabízí

17. Jak změnit...
Umístění a další dlaždic a zástup

Karel Klatovský & Computer Media

Hlavní obrazovka, ve které máte možnost si vybrat kategorii tipů.

VIDEONÁVODY WINDOWS 8.1

- Výuková aplikace ovládání Windows 8.1.
- Formou krátkých výukových videí vás seznámí se základy ovládání Windows 8.
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

VIDEONÁVODY WINDOWS 8.1

Videonávody Windows 8.1

- Upgrade na Windows 8.1
- Dotykové ovládanie
- Domovská obrazovka
- Obrazovka aplikácií
- Rozdelenie obrazovky**
- Prepínanie aplikácií
- Prepínanie aplikácií z klávesnice
- Ukončenie aplikácie



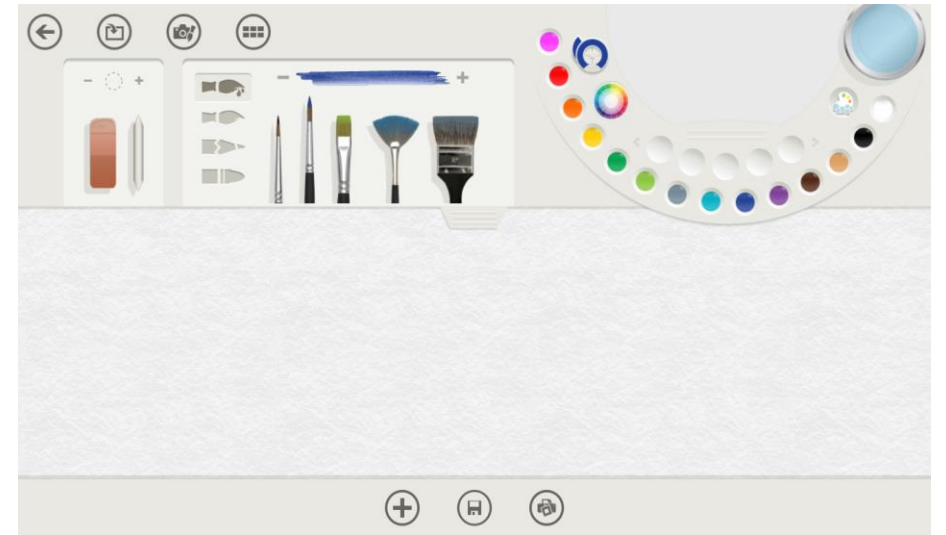
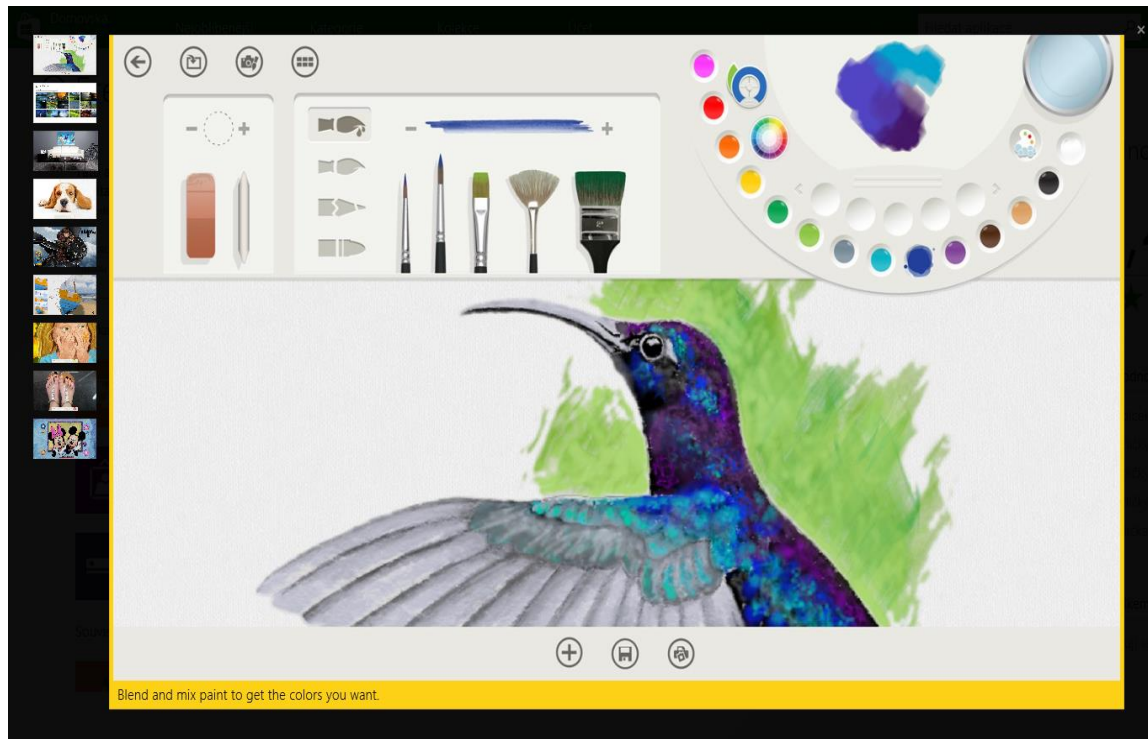
Hlavná obrazovka so zoznamom videí

PROGRAMY PRO VÝUKU
JÉNU Z POČÍTACÍ
GRAFIKY

FRESH PAINT

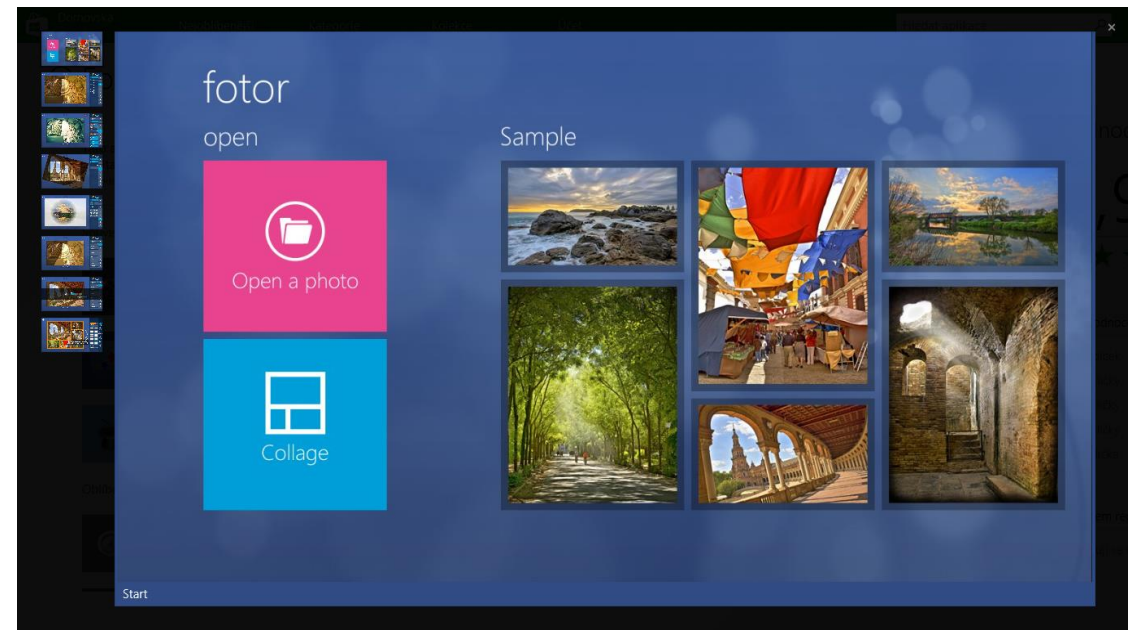
- Malování pro dotykové ovládání
- Český jazyk není podporován
- Základní funkce jsou zdarma, je možno dokoupit například balíček omalovánek
- How To - Po spuštění umožňuje zobrazit jednoduchou obrázkovou nápovědu
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)
- 26. 7. 2013 - PETR URBAN – [článek](#) www.cnews.cz

FRESH PAINT



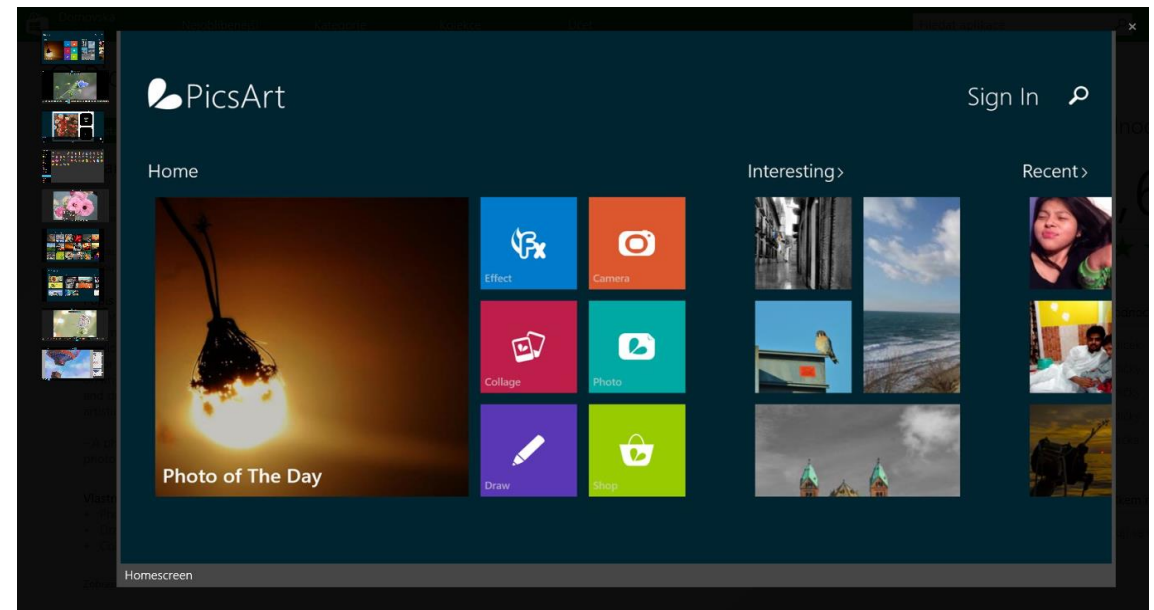
FOTOR

- úprava fotek
- český jazyk není podporován
- velké množství funkcí a efektů, vše zdarma
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](https://www.microsoft.com/photocollage)



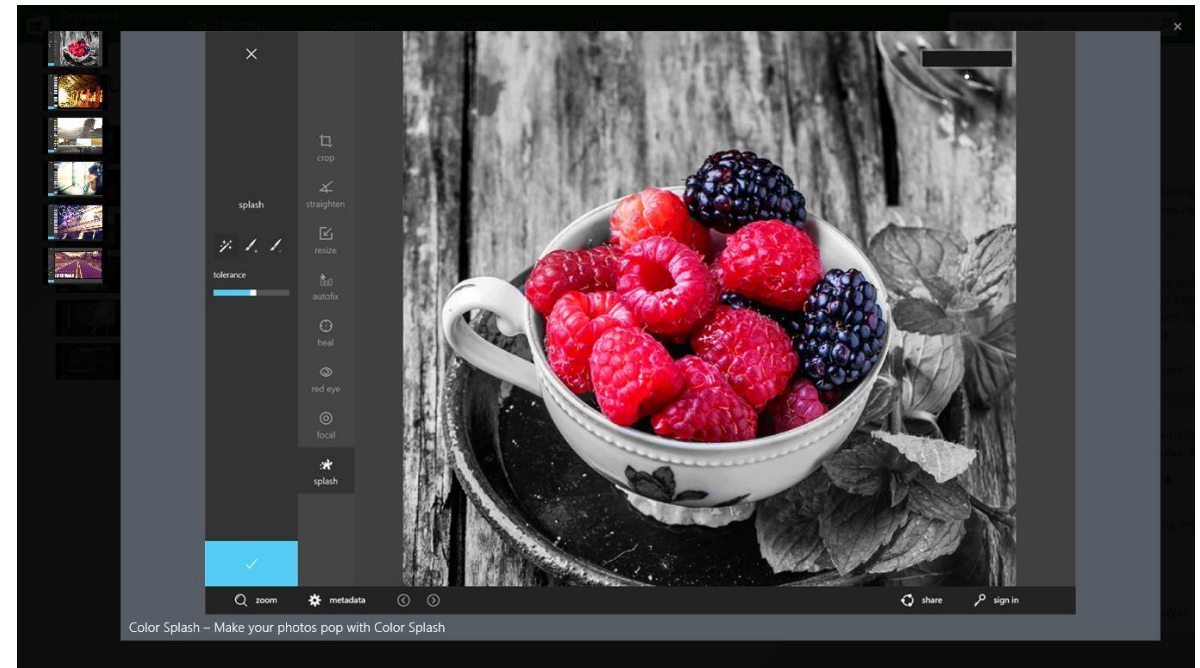
PICSART - PHOTO STUDIO

- úprava fotek, další práce s fotkami
- zdarma
- český jazyk není podporován
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



AUTODESK PIXLR

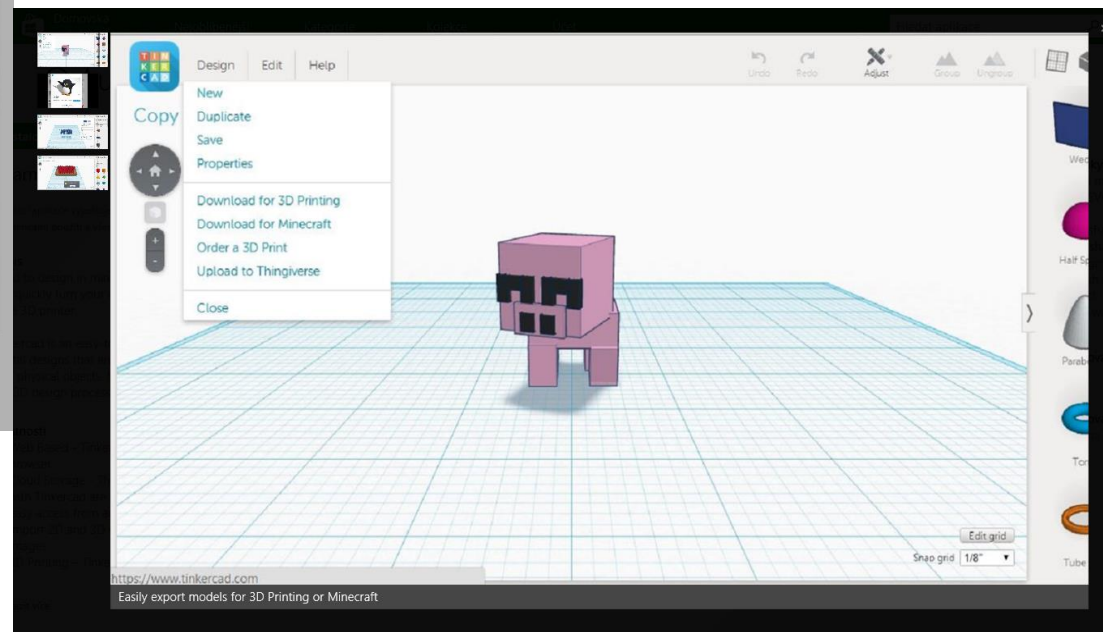
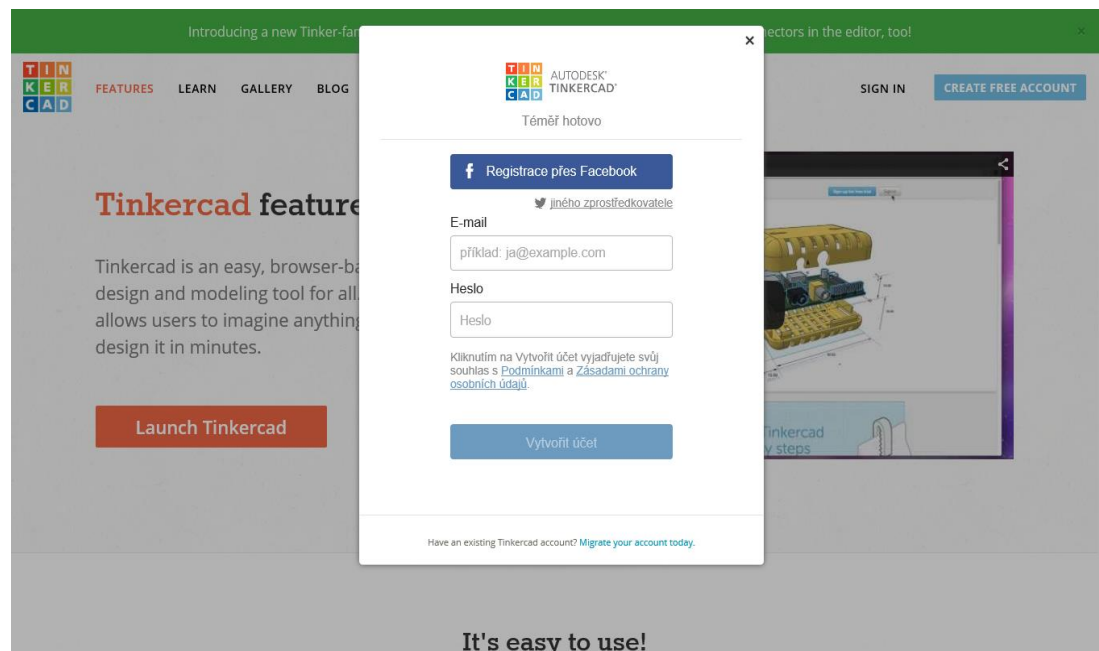
- úprava fotek
- zdarma, některé funkce je možné použít až po registraci
- český jazyk není podporován
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



AUTODESK TINKERCAD

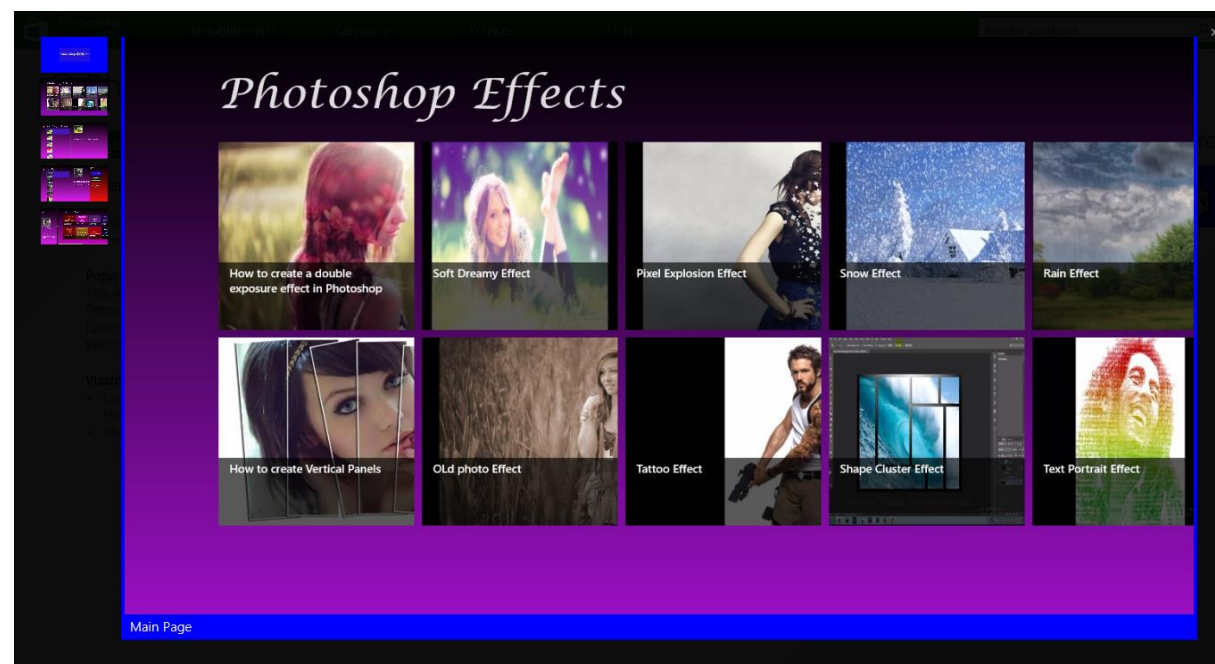
- nástroj pro vytváření digitálních vzorů pro 3D tiskárny, obsahuje lekce procesu navrhování 3D, které učí základy před přechodem na složitější techniky modelování
- zdarma, je nutná registrace
- v angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)
- po přihlášení se spustí jednoduchá výuková cvičení, lekce je možné ukončit a vrátit se k nim později

AUTODESK TINKERCAD



PHOTOSHOP EFFECTS

- návody vybraných PhotoShop efektů
- obrázky s postupem
- zdarma
- v angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



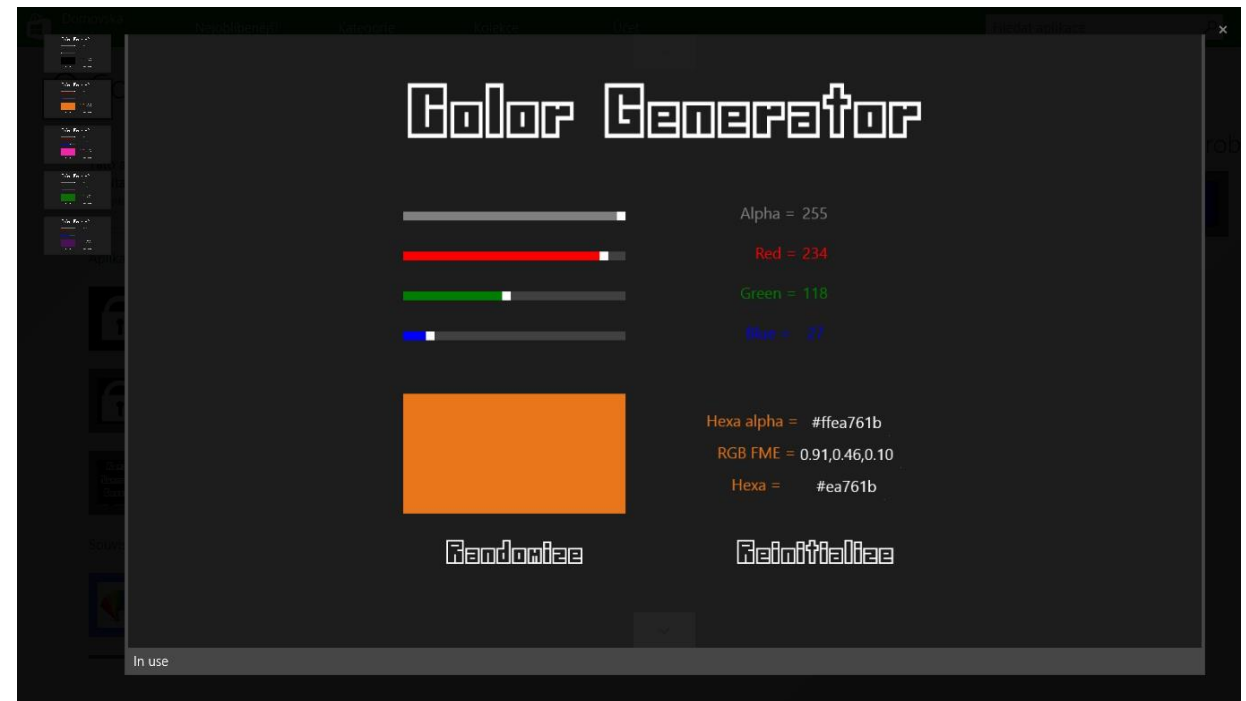
COLOUR COMPARE

- Míchání barev
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



COLOR GENERATOR

- Generátor barev
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

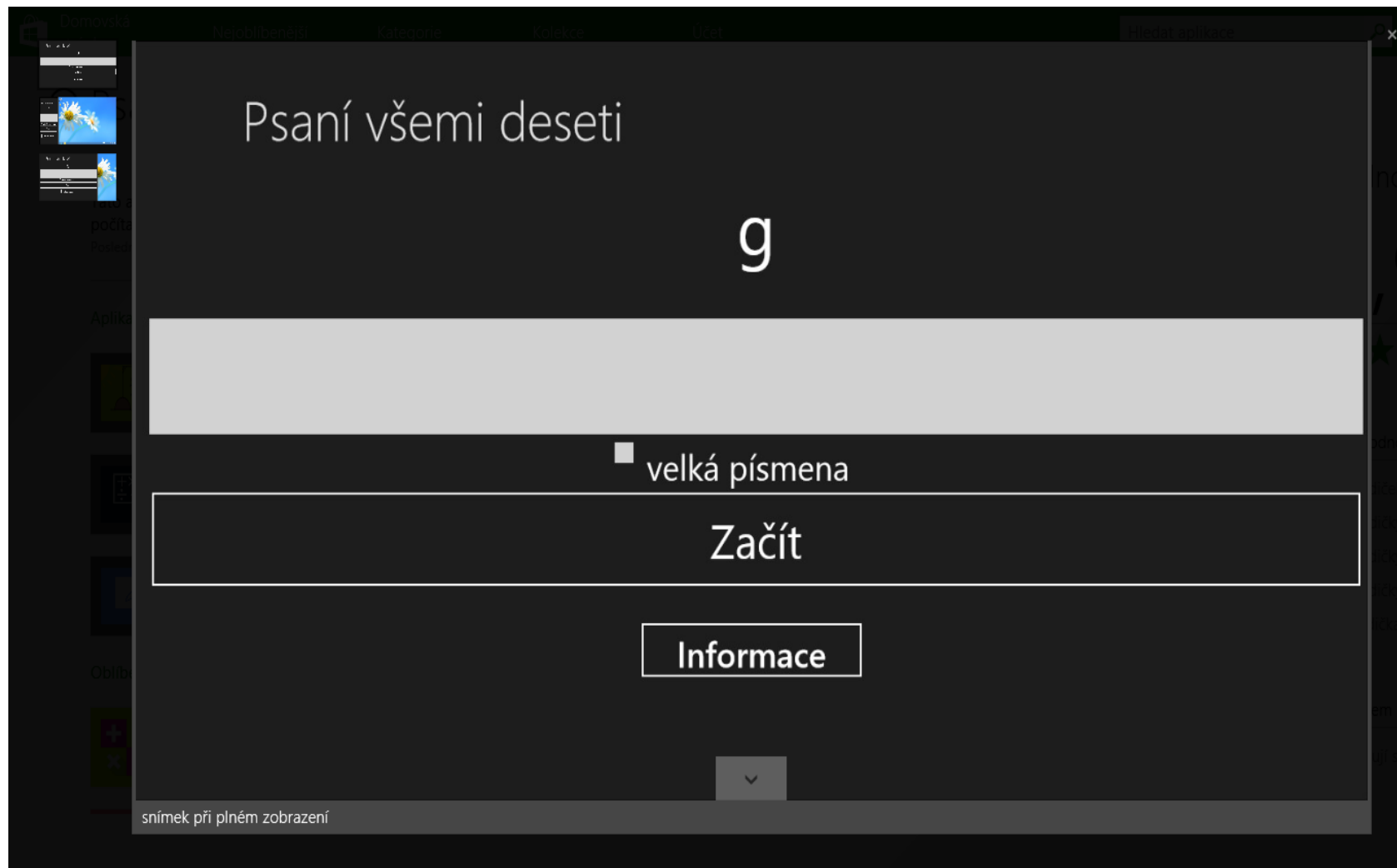


PROGRAMY PRO VÝUKU PSANÍ VŠEMI DESETI

PSANÍ VŠEMI DESETI PRSTY

- Aplikace pro výuku psaní všemi deseti
- čím více textu opsat zvládnete, tím je text těžší a máte méně času
- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

PSANÍ VŠEMI DESETI PRSTY



TYPING FINGERS

- aplikace pro výuku psaní všemi deseti
- zdarma k vyzkoušení, plná verze 100 Kč
- v češtině – podporováno více jazyků
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

TYPING FINGERS

The screenshot shows a typing game interface with a beach theme. At the top, a keyboard layout is displayed with keys labeled with letters and symbols. The main area features a blue sky and ocean background. A large white spacebar is labeled 'Mezera'. A small character is standing on the beach next to a green bucket. A speech bubble contains the text: 'Právě nám spadlo další nové písmeno. Je to S. Ruce ti napoví, kterým prstem ho máš psát.' (We just got another new letter. It's S. Your hands will tell you which finger to use to type it.)

RESETOVAT
START

f d s a g e c w b r t x v q y š č ř ž ě , - / 1 2 3 4 5 % @ T CÍL
j k l ů h i , o n u z . m p - é í á ý = ? 0 9 8 7 6 :

Mezera

172

S

sl

Mezera

Kolo : 3

Právě nám spadlo další nové písmeno. Je to S. Ruce ti napoví, kterým prstem ho máš psát.

Lekce

KALKULAČKY

BINARY CALCULATOR AND CONVERTER

- Převody a počítání s čísly ve dvojkové soustavě
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

BINARY CALCULATOR AND CONVERTER

Binary Calculator and Converter

Decimal to Binary

Number:

Answer:

Binary to Decimal

Number:

Answer:

Binary Calculator
Enter in Two Binary Numbers

Number 1:

Operator: ☐ + ☐ - ☐ * ☐ /

Number 2:

Binary Answer:

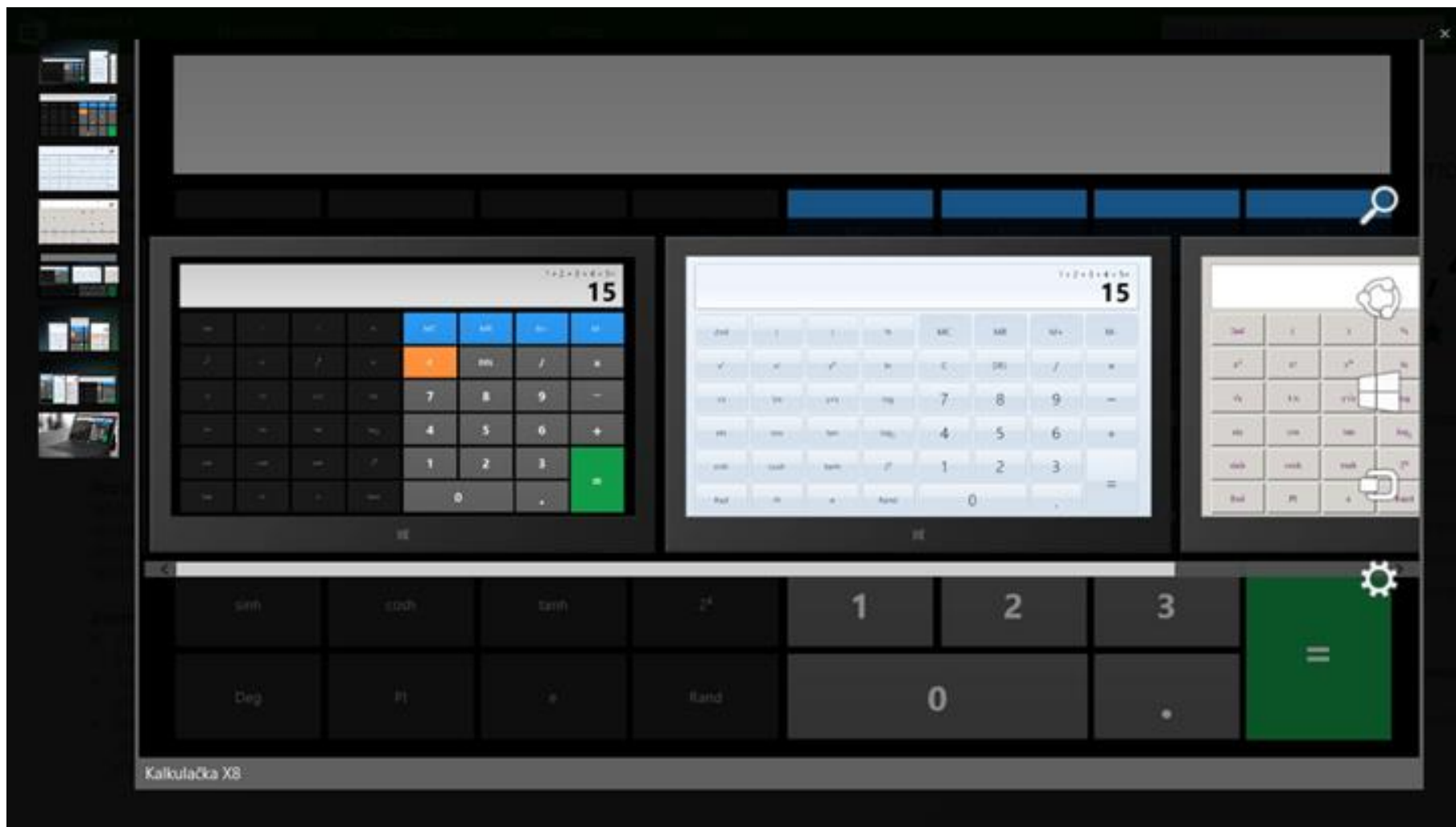
Decimal Answer:

The app's main page, where the conversions take place!

KALKULAČKA X8

- Nejkrásnější a na funkce nejbohatší kalkulačka dostupná pro Windows 8. Na výběr je ze 3 témat vzhledu a kalkulačku lze použít ve vědeckém nebo normálním režimu.
- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

KALKULAČKA X8



NUMBER CONVERT

- Převody mezi číselnými soustavami
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

NUMBER CONVERT

The screenshot shows a web-based application titled "Number Converter" in a browser window. The interface includes a sidebar on the left with three icons, a main content area with four buttons for "Binary", "Octal", "Decimal", and "Hexadecimal", and a numeric keypad at the bottom. The keypad has buttons for digits 0-9, letters A-F, and "DELETE" and "CLEAR" buttons. The number "1100" is displayed in the center of the main area. At the bottom left, there is a text prompt "Convert it to Binary!".

Number Converter

Binary Octal Decimal Hexadecimal

1100

7	8	9	A	B
4	5	6	C	D
1	2	3	E	F
0	DELETE	CLEAR		

Convert it to Binary!

ASCIIII CHARACTERS

- Kódování textu
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoftu](#)

ASCII CHARACTERS

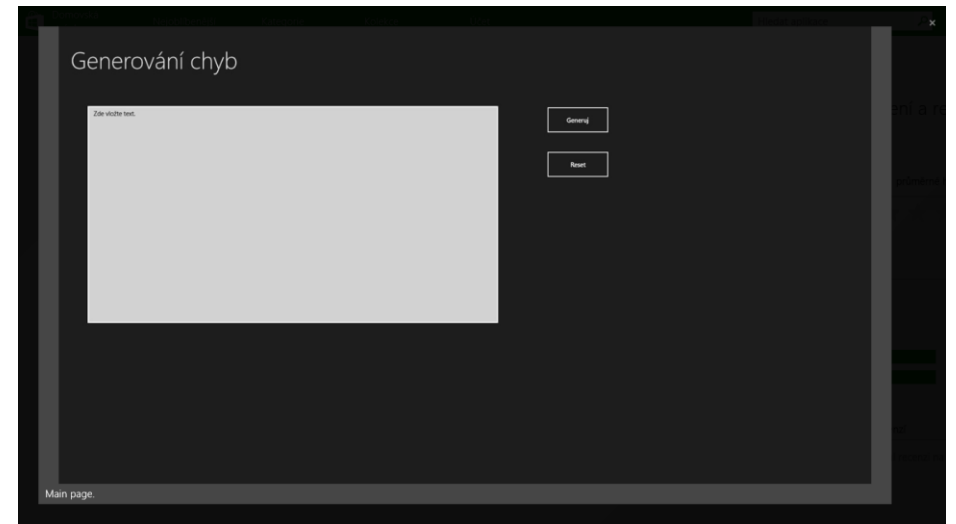
The screenshot shows a Windows application window titled "ASCII Characters". On the left, a sidebar contains five buttons: "char and bin", "char and dec" (which is highlighted in blue), "char and hex", "char and oct", and "char and bin". The main area of the window is divided into two columns. The left column, labeled "character", contains the text "hi john". The right column, labeled "decimal", contains the values "104 105 32 106 111 104 110". At the bottom of the window, a status bar displays the text "Converting hi john into his ASCII values."

character	decimal
h	104
i	105
	32
j	106
o	111
n	110

Další programy

GENEROVÁNÍ CHYB

- Aplikace k náhodnému vygenerování chyb v textu.
- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



DECIBEL METER

- zdarma
- v angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



HUSTEJ INTERNET

- Lucie Seifertová a Lenka Eckertová Vás i Vaše děti velmi vtipnou formou provedou nebezpečími a úskalími internetu. Jedná se o unikátní internetovou aplikaci, která vychází ze stejnojmenné knihy Hustej Internet.
- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



ONENOTE

- jednoduché poznámky v kombinaci s prací v jiných aplikacích
- zdarma
- podporována i čeština
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

ONENOTE

Popis:

- Microsoft OneNote je digitální poznámkový blok
- Ať už jste doma, v kanceláři nebo na cestách, vaše poznámky můžou cestovat s vámi. Automaticky se ukládají a synchronizují v cloudu, takže na všech zařízeních máte vždycky ty nejnovější informace.

ONENOTE

Funkce:

- Vytváření seznamů – rychle si napište seznamy úkolů se zaškrťovacími políčky.
- Kreslení a psaní – pomocí pera zařízení nebo prstu přidejte rukou psané poznámky.
- Fotografování – vkládejte fotky z fotoaparátu svého zařízení a hledejte texty v obrázcích.
- Skenování tabulí a dokumentů – využívejte funkce automatického oříznutí a vylepšení fotek tabulí, dokumentů a dalších objektů.
- Sdílení do OneNotu – pomocí ovládacího tlačítka Sdílet posílejte z jiných aplikací do OneNotu texty, odkazy, obrázky a další položky.

ONENOTE

Funkce:

- Poslední poznámky a miniatury stránek – otevřete rychle svoje nejnovější poznámky s úplným náhledem jednotlivých stránek.
- Hledání – díky funkci hledání už nikdy nepřijdete o žádnou poznámku.
- Sdílení – posílejte poznámky e-mailem nebo odesílejte obsah do jiných aplikací pomocí ovládacího tlačítka Sdílet.
- Přichycení – používejte OneNote souběžně s dalšími aplikacemi ve výkonném prostředí pro pořizování poznámek.
- Papír – dělejte si poznámky na čistém, čtverečkovaném nebo linkovaném pozadí, které usnadňuje kreslení a psaní.
- Vlastní formátování – uspořádejte si poznámky pomocí tabulek, odrážek, barev a dalších možností.



OneNote

Tato aplikace je nainstalovaná na tomto počítači.

Poslední aktualizace na tomto počítači: 19. 3. 2015

Aplikace má **povoleno** používat některé funkce, které můžou mít vliv na ochranu vašeho soukromí.

Aplikace – Microsoft Corporation >



Try Lumia
Zdarma ★★★★★ 2
Nástroje



City Art Search
Zdarma Zatím nehodnoceno



Kinect Evolution
Zdarma Zatím nehodnoceno

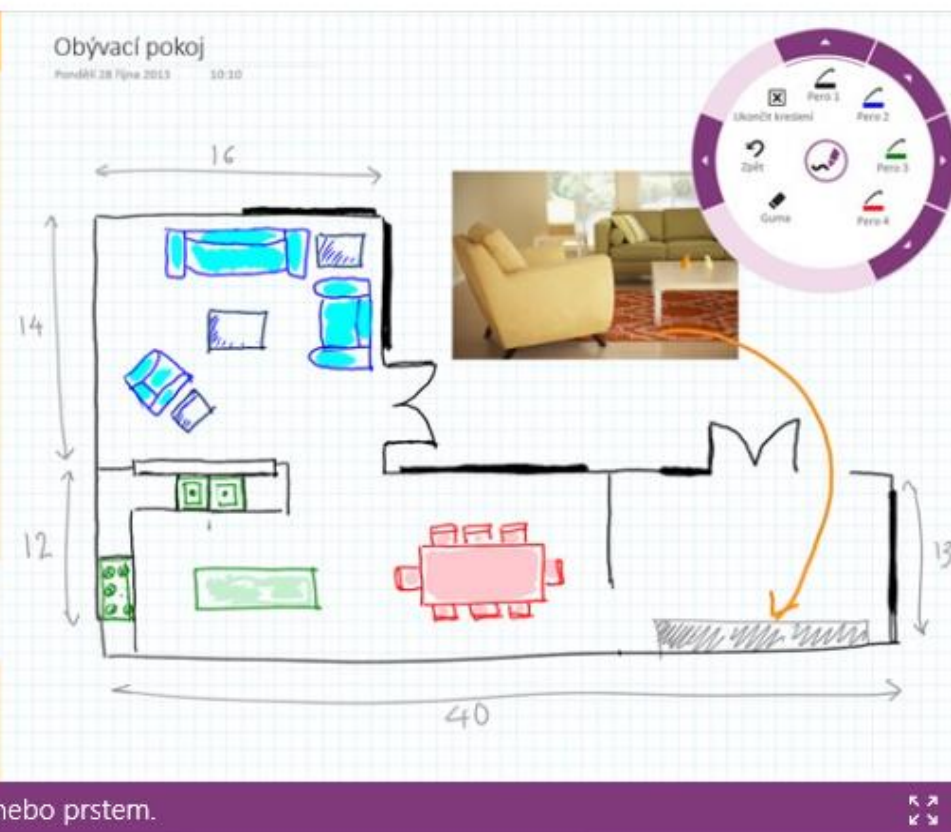
Související aplikace >



Drawboard PDF
300,00 Kč 400,00 Kč



Kreslete a pište perem zařízení nebo prstem.



Vydavatel Microsoft Corporation

© 2015 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Kategorie Produktivita

Přibližná velikost 37,5 MB

Věkové hodnocení 12+

Hodnocení

4,0



184 hodnocení

5 hvězdiček

4 hvězdičky

3 hvězdičky

2 hvězdičky

1 hvězdička

38 celkem

Zobrazují se

Poslední

Poznámkový...

+ Oddíl

+ Stránka



Rychlé poznámky

První

Kjbsdgv

1

Nový oddíl 1

Přidat pracovní
nebo školní účet
pro zobrazení
dalších
poznámkových
bloků

První

31. března 2015

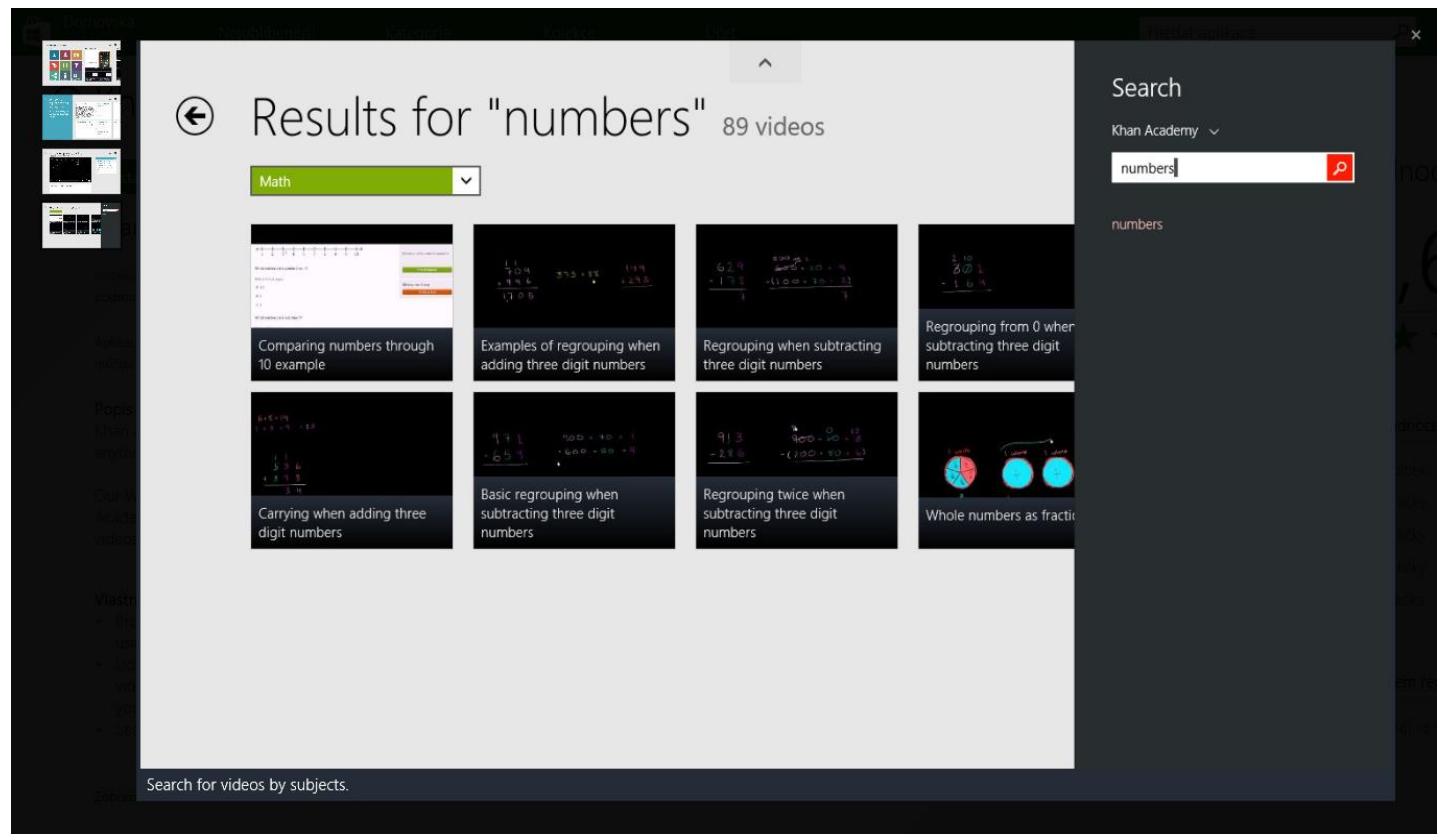
13:41

Kjbsdgv

Výukové programy

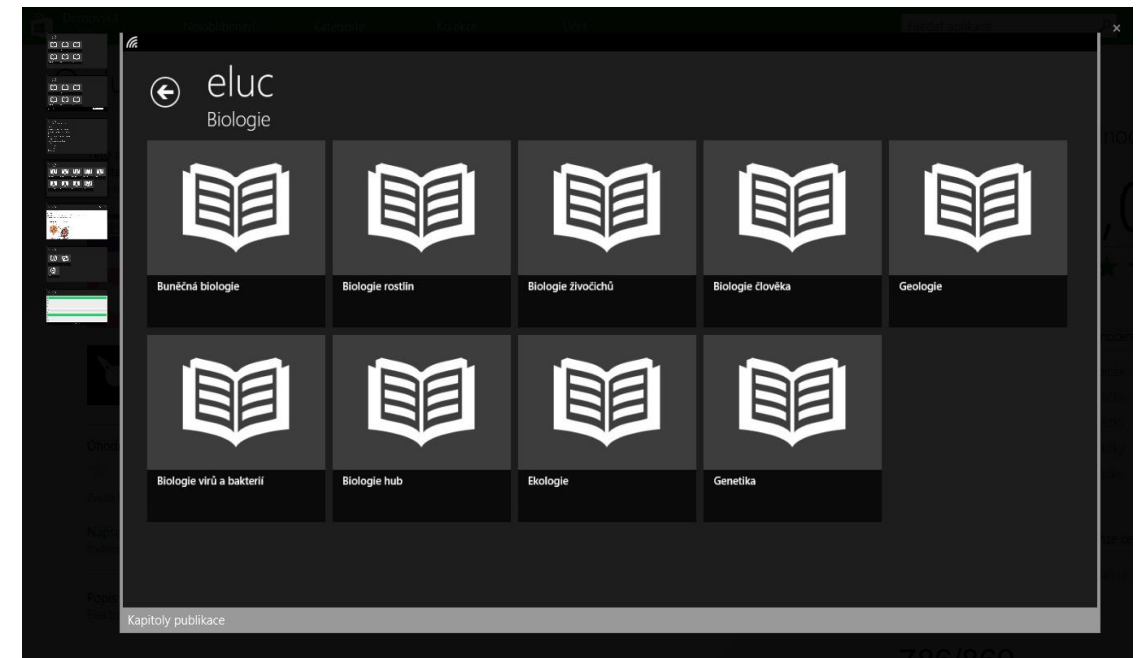
KHAN ACADEMY – KHANOVA ŠKOLA

- videoukázky z různých oblastí
- vhodné jako doplněk výuky nebo pro samostudium
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



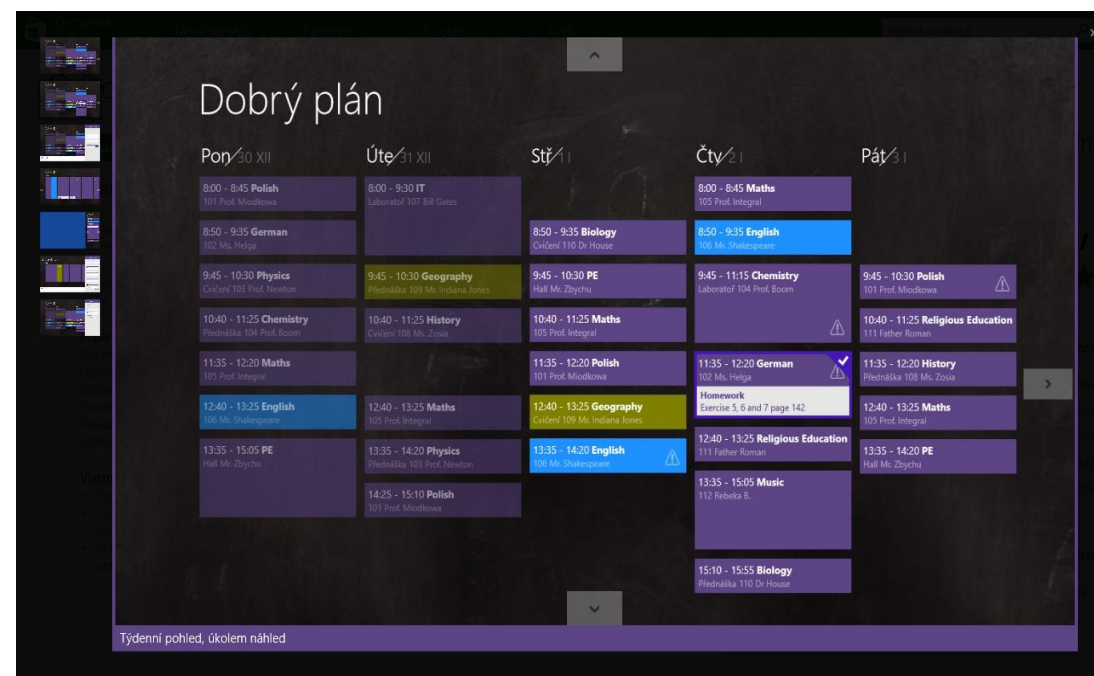
ELUC — ELEKTRONICKÁ UČEBNICE

- Elektronicky učebnicový systém
- Zdarma
- V češtině
- Projekt Olomouckého kraje
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



DOBRÝ PLÁN

- rozvrh hodin spolu s kalendářem a upomínkami - pro žáky a studenty
- zdarma
- čeština podporována
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



ROZVRH ŠKOLNÍCH HODIN

- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

19.10.2014 Je sudý týden. Zelená Sudý týden

Prostor pro osobní poznámky

Mat - opravit
OPS - čtvrtek
Das!!

	1	2	3	4	5	6	7
Pon	Ops 122 Kue	Ops 122 Kue	Mat 229 Pet	Nej - Bry	Fyz 221 Pok	Tev Kyt Šon	
Úte	Dat C3 Nim	Dat C3 Nim	Čj 127 Vik	Mat 229 Pet	Eko 329 Sme	Anj 425 Krš	
Stř	Tev Hala Šon	Anj 425 Krš	Pva 420 Jel	Pva 420 Jel	Ne - Bry	Pj 105 Kue	Pj 105 Kue
Čtv	Das C24 Vaz	Das C24 Vaz	Anj 425 Krš	Fyz 221 Pok	Mat 229 Pet	Obn 127 Vik	
Pát	Eko 329 Sme	Čj 127 Vik	Mat 229 Pet	Anj 425 Krš	Pva 420 Jel	Pva 420 Jel	

Vytvořit nový rozvrh

Hlavní stránka

788/869

ODKAZY

- Windows Store - [Vzdělání](#)
- MS Vzděláváme pro budoucnost – [Win Store aplikace](#)
- Získání aplikací pro počítač - [tutoriál](#)
- Objevujte aplikace ve [Windows Storu](#)

NÁVODY

- Dotykové ovládání: Potáhnutí prstem, klepnutí a další -> [web MS](#)
- Výukový kurz pro Windows 8.1 -> [web MS](#)
- Proč jsou Windows 8.1 dobrý operační systém -> www.excelentnitriky.com
- Excelentní triky - excel
 - [kontingenční tabulky](#)
 - [kontingenční tabulky - přehled návodů](#)
 - [otestujte se](#)
 - [přehled funkcí](#)

ODKAZY

DUMY.cz

- DUMY.cz - Tablety - výzva č. 51, další zdroje, odkazy -> [zde](#)
- Přehled materiálů – aplikace na DUMY.CZ -> [zde](#)
- Úložiště - DUMY www.oahshb.cz

RVP.cz

- [Článek](#) seznamuje s učitelem se snadným online nástrojem, který umožní v krátké době vytvořit test, hru, soutěž družstev pro jakýkoli vyučovací předmět.
- [Články s klíčovým slovem "tablety"](#)
- [Článek](#) popisuje situaci zavádění výuky s tablety na ZŠ a věnuje se řešení typických problémů s tím spojených.

ODKAZY

ZKUŠENOSTI, APLIKACE, ROZCESTNÍKY

- web PEDagogů POSTižených Učitelským Šílenstvím -> [PePosUS](#)
- CO JSEM VYZKOUŠELA - ve škole a okolním vesmíru - [rozcestník](#)
- ActivUcitel.cz - Sady DUM, aplikace pro tablety, rozcestník
 - [Sady DUM](#)
 - [aplikace pro tablety](#)
- Výukové aplikace nejen pro děti -> [zde](#)
- Moderní výuka - Matematika na 1. stupni ZŠ hrou -> [zde](#)
- Moderní učitel – [materiály k samostudiu](#) (Manuály I – VIII)
- ITveSkole.cz: To nejlepší od Googlu. Tyhle aplikace prostě musíte mít! -> [zde](#)
- Aplikace pro tablety a chytré telefony – rozdělené dle OS -> [zde](#)
- 10 parádních aplikací pro dotykové Windows -> [zde](#)
- 10 nejlepších mobilních aplikací pro děti podle HN -> [zde](#)
- 2x10 základních aplikací pro nové majitele smartphonů a tabletů -> [zde](#)

ODKAZY

- Moderní výuka
 - [článek](#)
 - [aplikace](#)
 - [ke stažení](#)
- iPad aplikace -> <http://ipadveskole.cz/aplikace/>
- Otevřená komunita rodičů, pedagogů, terapeutů, IT odborníků a dalších profesí, sdílejících informace o využití iOS zařízení k výuce, rozvoji a komunikaci dětí a žáků nejen se speciálními vzdělávacími potřebami -> www.i-sen.cz/
- Nejlepší aplikace pro nový iPad nabízejí jemný obraz, snadnější práci a lepší zábavu -> tech.ihned.cz
- [PLANETA APLIKACÍ](#)
- Tisková zpráva: Dárek pedagogům na konec školního roku – [sdílená Planeta aplikací](#)
- Tablety: zbytečné hračky, nebo užitečný luxus? Dva roky zkušeností (7. prosince 2011) -> [zde](#)

ČLÁNKY, NÁZORY

- Windows 8 aplikace (nejen) pro školství – autor [Karel Klatovský](#), MVP
- [1. díl](#), [2. díl](#), [3. díl](#), [4. díl](#), [5. díl](#), [6. díl](#), [7. díl](#), [8. díl](#), [9. díl](#), [10. díl](#), [11. díl](#), [12. díl](#), [13. díl](#)
- [ondrej.neumajer.cz](#) - Úspěch počítačových tabletů nespočívá v aplikacích
- Česká škola - výhody a využití Windows 8 zařízení při výuce -> [www.ceskaskola.cz](#)
- [Článek](#): Je využívání dotykových zařízení ve výuce krok správným směrem?
- [Článek](#): Proč se školy musí posunout za model jeden počítač/tablet na žáka
- [ASUS Edu Class](#) – srovnání základních sad pro výuku
- [Tiskovky](#) označeny tagem 'Windows 8'
- [Článek](#) je dílem seriálu o aktuálním zavádění tabletů do našich škol – zabývá se typickými případy nesprávného chápání této problematiky
- Škola na dotek jako experiment Prahy 6 -> [zde](#)
- [Článek](#): TABLETY DĚTI BAVÍ. ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ VŠAK NENAHRADÍ
- NIDV – Rozvíjíme ICT gramotnost žáků – [Metodická příručka](#)
- Windows 10 - Znovu a jinak? Tento [článek](#) popisuje Technical Preview - výsledný Windows se může lišit od této verze. Vzhledem k tomu, že článek je psaný průběžně, budou na konci článku umístěny i větší aktualizace, které během měsíce používání byly vydány.
- Asociace středoškolských češtinářů - [Tablet v rukou češtináře](#)

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

Mgr. Petra Fišová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Operační systém Windows 8.1

Tento studijní text vznikl jako podpora vzdělávacího programu ICT – oborové didaktiky, projektu Digitálně a interaktivně, CZ.1.07/1.3.00/51.0030.

V tomto materiálu se zabývám využitím výukových aplikací v oblasti IVT pro dotyková zařízení s operačním systémem Windows 8.

E-learning (přihlásit):

<https://unifor.artecon.cz:60100>

*ICT - oborové didaktiky -> Studentská část
(materiály, dotazník)*

Zkrácený odkaz pro vyplnění dotazníku:

<http://goo.gl/3NPu2X>

PREZENTACE

- WindowsStore, OneDrive, Aplikace – práce ve Win8
- Microsoft účet - 1
- Programy pro výuku témat z počítačové grafiky - 2
- Programy pro výuku psaní všemi deseti - 3
- Kalkulačky - 4
- Další programy - 5
- Výukové programy - 6
- Odkazy
 - Návody
 - DUMY.cz
 - RVP.cz
 - Zkušenosti, aplikace, rozcestníky
 - Články, názory

WINDOWS STORE

- **APLIKACE VE WINDOWS STORE:**

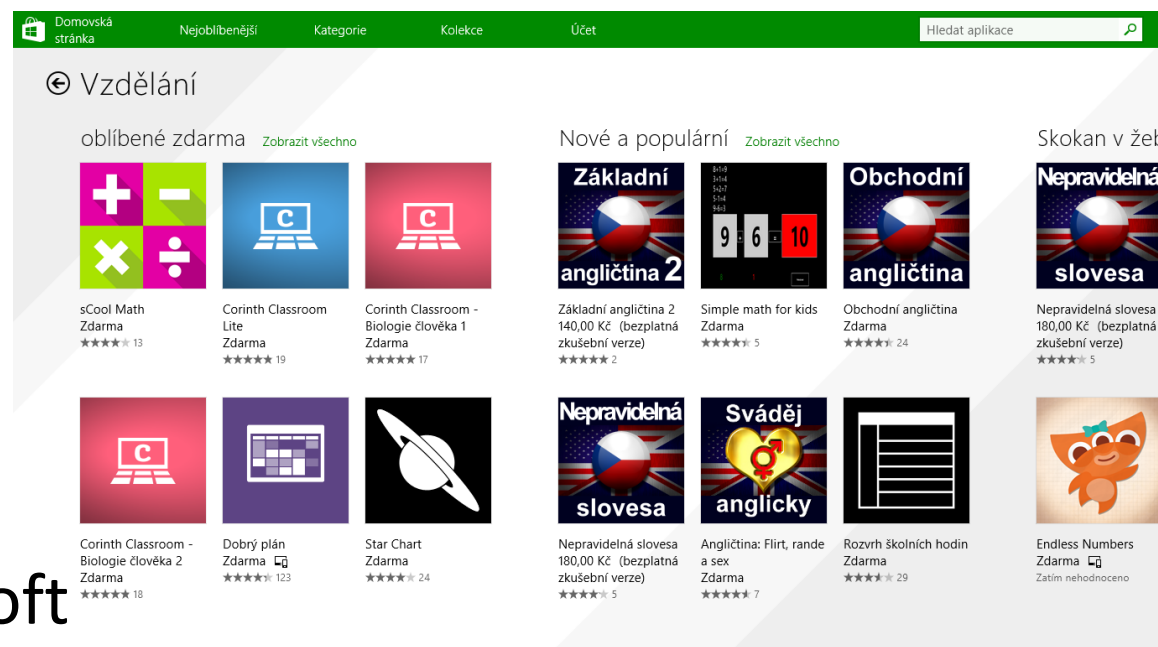
- možnost snadného stažení
- zobrazení na celou plochu obrazovky
- uzpůsobené pro dotykové ovládání

- **KATEGORIE VZDĚLÁNÍ**

- rozdělení aplikací na:

- Oblíbené zdarma
- Nové a populární
- Skokan v žebříčku
- Oblíbené placené
- Nejlépe hodnocené

- [Tutoriál](#) na stránkách Microsoft



NÁVODY - ODKAZY

- Dotykové ovládání: Potáhnutí prstem, klepnutí a další -> [web MS](#)
- Výukový kurz pro Windows 8.1 -> [web MS](#)
- Proč jsou Windows 8.1 dobrý operační systém -> www.excelentnitriky.com

ONEDRIVE (DŘÍVE SKYDRIVE)

- on-line úložiště dat
- možnost přístupu z jakéhokoli zařízení s přístupem na internet
- verze správce souborů, jen data jsou uložena v datových centrech
- možnost sdílení - příprava souborů pro žáky do výuky
- [Tutoriál](#) na stránkách Microsoft
- Registrace a přihlášení v prohlížeči:
 - <https://onedrive.live.com>
 - *Vytvořit účet Microsoft..*

Registrace

OneDrive

Vytvořit účet Microsoft

Pokud používáte Outlook.com nebo Xbox Live, pak už účet Microsoft máte. Můžete se pomocí něho přihlásit

OneDrive pro firmy

Zaregistrovat se pro bezplatnou

Pokud vaše organizace používá Office 365, přihlaste se pomocí pracovního nebo školního účtu. přihlásit 799/869



Vytvořit účet

Jako uživatelské jméno pro svůj nový účet Microsoft můžete použít libovolnou e-mailovou adresu, včetně adres z Outlook.com, Yahoo! nebo Gmailu. Pokud se už přihlašujete k tabletu, telefonu nebo počítači s Windows, k Xboxu Live, webu Outlook.com nebo OneDrivu, použijte k [přihlášení](#) tento účet.

Jméno

Uživatelské jméno

 @

[Nebo použijte svůj oblíbený e-mail](#)

Vytvořit heslo

Minimálně 8 znaků; s rozlišováním malých a velkých písmen

Zadejte heslo znovu

Země/oblast

Poštovní směrovací číslo

ONEDRIVE - REGISTRACE

Alternativní e-mailová adresa

Chceme mít jistotu, že účet vytváří člověk (a ne robot).

Zadejte zobrazené znaky

[Nový](#) | [Zvuk](#)



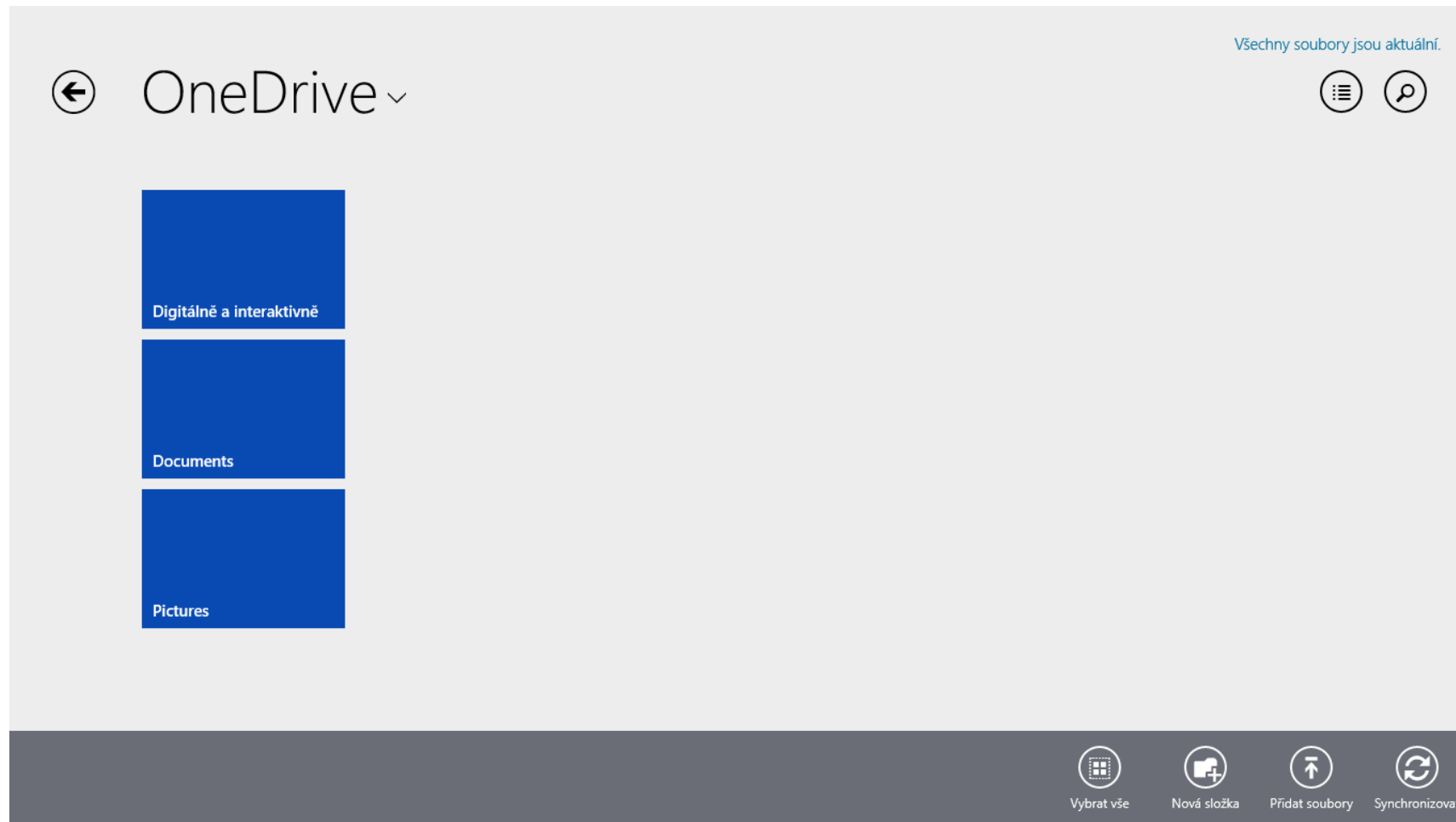
☒ Zasílat mi propagační nabídky od Microsoftu (odběr jde kdykoliv odhlásit)

Kliknutím na **Vytvořit účet** potvrdíte svůj souhlas se [Smlouvou o poskytování služeb](#) údajů a souborech cookie.

Vytvořit účet

ONEDRIVE

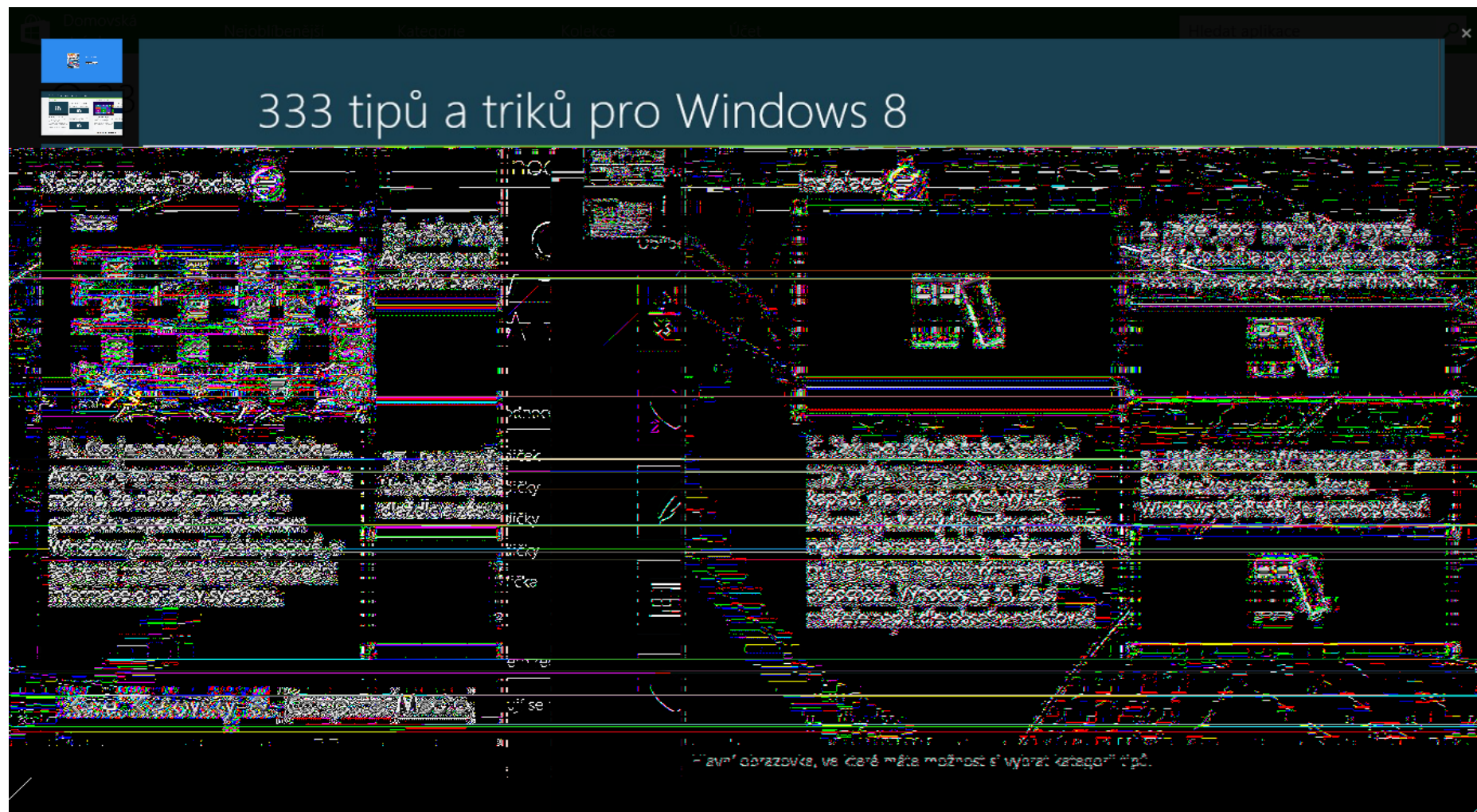
<http://www.itveskole.cz/2014/02/27/pouzivame-onedrive-1-dil/>



333 TIPŮ A TRIKŮ PRO WINDOWS 8

- elektronická forma knihy 333 tipů a triků pro Windows 8 od společnosti ComputerMedia
- zdarma
- v češtině
- vhodné pro začínajícího uživatele, neaktualizuje se dle verze OS, některé informace jsou již zastaralé
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

333 TIPŮ A TRIKŮ PRO WINDOWS 8



VIDEONÁVODY WINDOWS 8.1

- Výuková aplikace ovládání Windows 8.1.
- Formou krátkých výukových videí vás seznámí se základy ovládání Windows 8.
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

VIDEONÁVODY WINDOWS 8.1

Videonávody Windows 8.1

- Upgrade na Windows 8.1
- Dotykové ovládanie
- Domovská obrazovka
- Obrazovka aplikácií
- Rozdelenie obrazovky**
- Prepínanie aplikácií
- Prepínanie aplikácií z klávesnice
- Ukončenie aplikácie



Hlavná obrazovka so zoznamom videí

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

Mgr. Petra Fišová

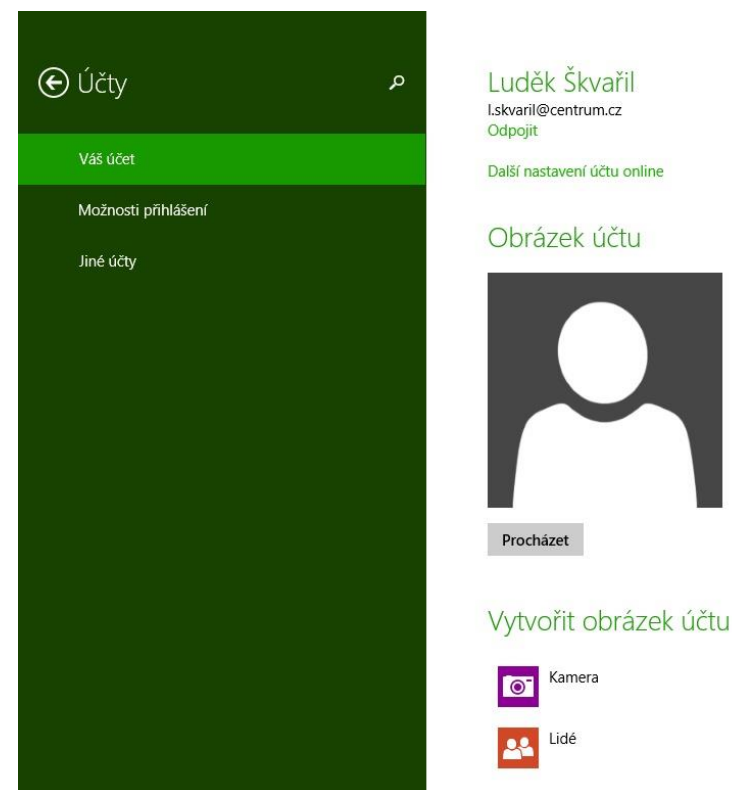
Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

CO JE MICROSOFT ÚČET

- [Účty Microsoft](#)
- Účet Microsoft (dříve *Windows Live ID*) je e-mailová adresa a heslo, které používáte pro přihlášení k *Windows* a službám jako například *Outlook.com*, *OneDrive*, *Windows Phone*, *Skype* nebo *Xbox LIVE*
- Je možné použít libovolnou zvolenou e-mailovou adresu, nebo si pořídit novou
- Účtů je možné mít více, jsou zdarma
- Účet Microsoft umožňuje stahování aplikací ze služby Windows Store a zobrazovat stejná data na různých zařízeních
- Pomocí účtu Microsoft se také můžete přihlásit k počítači s Windows 8 a zálohovat data i nastavení počítače na cloudovém úložišti

CO JE MICROSOFT ÚČET

- Pokud počítač používá víc lidí, může mít každý svůj vlastní účet
- Pokud máte děti, můžete taky zřídit dětský účet s dodatečnými zabezpečovacími prostředky (s e-mailem nebo bez), takže vaše děti na počítači uvidí jenom to, co vidět mají



REGISTRACE PRO ÚČET MICROSOFT

- [Nápověda - registrace Microsoft účtu](#)
- na webové stránce pro [registraci účtu Microsoft](#) klikněte na **Zaregistrovat se teď**
- Zadejte svoje křestní jméno a příjmení a pokračujte jedním z těchto kroků:
 - Chcete-li použít existující e-mailovou adresu, zadejte ji do pole **Uživatelské jméno**
 - Chcete-li získat novou e-mailovou adresu, klikněte na **Případně můžete získat novou e-mailovou adresu.**
- Vyplňte zbytek formuláře a klikněte na **Vytvořit účet.**
- Pokud jste k registraci použili již existující e-mailovou adresu, bude nutné ověřit, zda vám tato adresa patří

VYTVOŘENÍ ÚČTU MICROSOFT

- [Vytvoření uživatelského účtu](#)
- Potáhněte prstem směrem od pravého okraje obrazovky (nebo nastavte ukazatel myši do pravého spodního rohu obrazovky), klepněte na **Nastavení -> Změnit nastavení počítače**
- Klepněte nebo klikněte na **Účty -> Další účty -> Přidat účet**
- Zadejte informace o účtu pro toho, kdo se bude přihlašovat do Windows:
 - Pokud ten, koho přidáváte, už účet Microsoft má, zadejte tento účet
 - Pokud ten, koho přidáváte, účet Microsoft nemá zadejte jeho e-mailovou adresu
 - Pokud ten, koho přidáváte, nemá e-mailovou adresu, klepněte nebo klikněte na **Nový e-mail**
 - Pokud přidáváte dítě, klepněte nebo klikněte na **Přidat účet dítěte**
- Dokončete nastavení účtu podle pokynů

VYTVOŘENÍ ÚČTU MICROSOFT

- *Datum narození, Pohlaví, Kód země* – MS používá k nastavení vhodná pro určitý věk, jazyk apod.
- *Telefonní číslo nebo alternativní e-mailová adresa* – slouží k ověření účtu, bude zaslána kontrolní zpráva



← Přidat bezpečnostní údaje

Tyto informace nám pomůžou obnovit vaše heslo a zajistit vyšší bezpečnost vašeho účtu.

Datum narození	Den ▼	Měsíc ▼	Rok ▼	Vaše datum narození nám pomáhá s věcmi, jako jsou nastavení vhodná pro váš věk. Bez vašeho svolení ho nebudeme nikde zobrazovat.
Pohlaví	Vybrat... ▼			
Kód země	Česká republika (+420) ▼			
Telefonní číslo				
Alternativní e-mailová adresa				

811/869

VYTVOŘENÍ ÚČTU MICROSOFT

- *Předvolby komunikace*
 - ochrana před automaty,
 - souhlas s využitím informací z účtu v on-line prostředí
 - souhlas se zasíláním propagačních e-mailů

Přidat uživatele

Následující uživatel se bude moct přihlásit k tomuto počítači.

← Předvolby komunikace

Chceme mít jistotu, že se k tomuhle počítači přihlašuje skutečná osoba.

Zadejte tyto znaky.

Nový | Zvuk



3J5P3Y

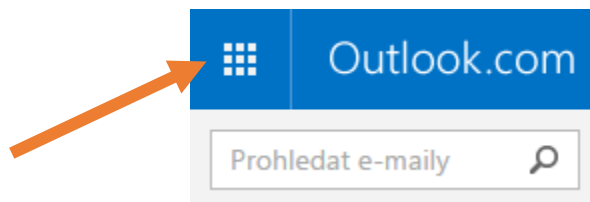
☐ Zlepšit online prostředí tím, že služba Microsoft Advertising bude moct používat informace z mého účtu. Tohle nastavení můžete kdykoli změnit. [Další informace](#)

☐ Zasílat mi e-maily s propagačními nabídkami od Microsoftu (odběr jde kdykoli odhlásit)

Kliknutím na tlačítko [Další](#) vyjadřujete souhlas s podmínkami Smlouvy o poskytování služeb společnosti Microsoft a prohlášením o ochraně osobních údajů a používání souborů cookie.

PŘIHLÁŠENÍ POMOCÍ ÚČTU MICROSOFT

- Přihlášení k MS účtu
 - login.live.com
 - v internetovém prohlížeči
 - správa účtu
 - není přímý přístup k aplikacím
- Aplikace a e-mail dostupné na outlook.com
- Microsoft Network msn.com
 - internetové služby společnosti MS
 - http://cs.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Network
 - momentálně nedostupné v ČJ



Přihlášení

Účet Microsoft Co je to?

☐ Zůstat přihlášení

Přihlásit

Nezdařil se přístup k účtu?

[Přihlásit se pomocí kódu na jedno použití](#)



Dobrý den!

Tady můžete spravovat svůj účet.

pefi@outlook.cz

Základní informace

[Upravit podrobnosti](#)

[Změnit marketingové předvolby](#)

[Spravovat aliasy](#)

[Upravit profil](#)

[Získat nápovědu k účtu](#)

Peníze a dárkové karty

Na účtu nemáte žádné peníze

[Uplatnit kód](#)

Nedávné nákupy

Žádné poslední nákupy

[Zkontrolovat nákupy](#)

[Spravovat předplatná](#)

[Přidat nebo aktualizovat způsoby platby](#)

Zabezpečení a ochrana osob...

[Změnit heslo](#)

[Zkontrolovat nedávnou aktivitu](#)

[Spravovat rozšířené zabezpečení](#)

PŘIHLÁŠENÍ K POČÍTAČI POMOCÍ ÚČTU MICROSOFT

- Pokud jste k počítači přihlášení pomocí místního účtu, můžete na účet Microsoft přepnout několika způsoby
- Potáhněte prstem směrem od pravého okraje obrazovky, klepněte na **Nastavení** a potom na **Změnit nastavení počítače -> Účty -> Váš účet -> Připojit se k účtu Microsoft**
- Pak vyberte jednu z následujících možností:
- Možnost 1: Připojení k existujícímu účtu Microsoft
- Možnost 2: Registrace pomocí nejčastěji používané e-mailové adresy
 - Zadejte e-mailovou adresu, kterou chcete použít -> **Vytvořit nový účet...**
- Možnost 3: Získání nové e-mailové adresy
 - -> **Vytvořit nový účet**

OFFICE ONLINE



Spolupracujte pomocí
Office Online.



OFFICE ONLINE

- Office Online usnadňuje spolupráci s ostatními na stejném dokumentu, ve stejnou dobu
- Není potřeba nic instalovat ani stahovat
- Všichni můžou spolupracovat na stejném dokumentu, ať už na počítači PC nebo Mac nebo na kompatibilním tabletu, stačí přístup k Internetu
- Když ho ostatní upravují, váš dokument se automaticky ukládá na OneDrive.
- Pokud chcete pozvat ostatní, aby začali pracovat spolu s vámi, stačí kliknout na Sdílet na panelu nástrojů nad dokumentem
- Office online - [licence](#)

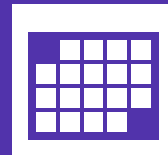
OFFICE ONLINE



Outlook.com



Lidé



Kalendář



OneDrive



Word Online



Excel Online



PowerPoint
Online



OneNote
Online



Office Online

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

Mgr. Petra Fišová

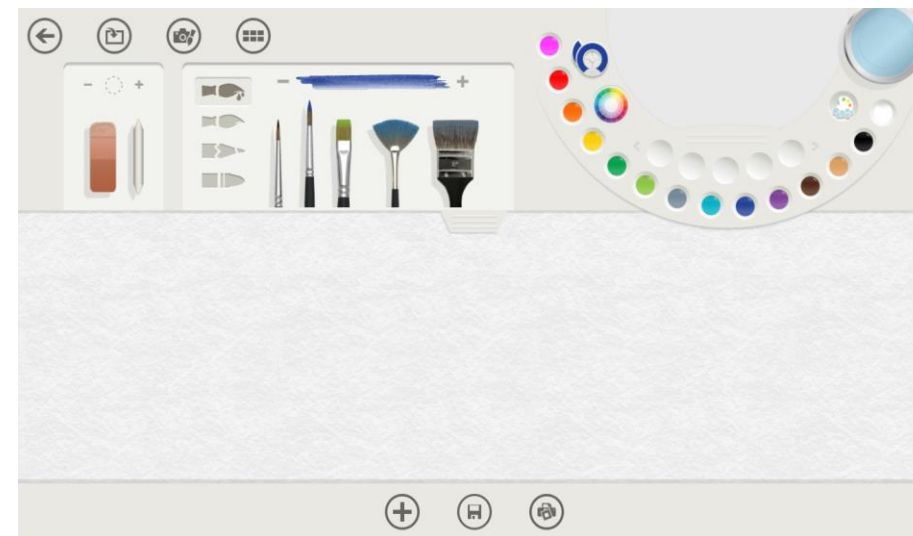
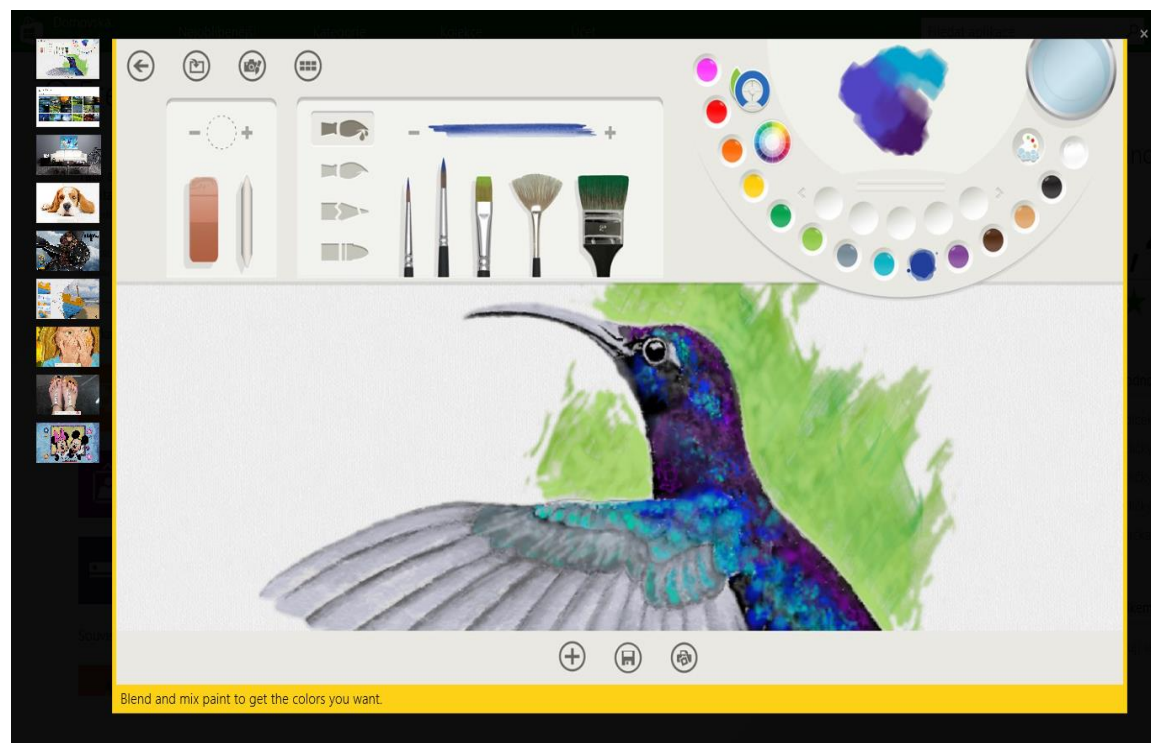
Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

PROGRAMY PRO VÝUKU
JÉMEŠ Z POČÍTACÍ
GRAFIKY

FRESH PAINT

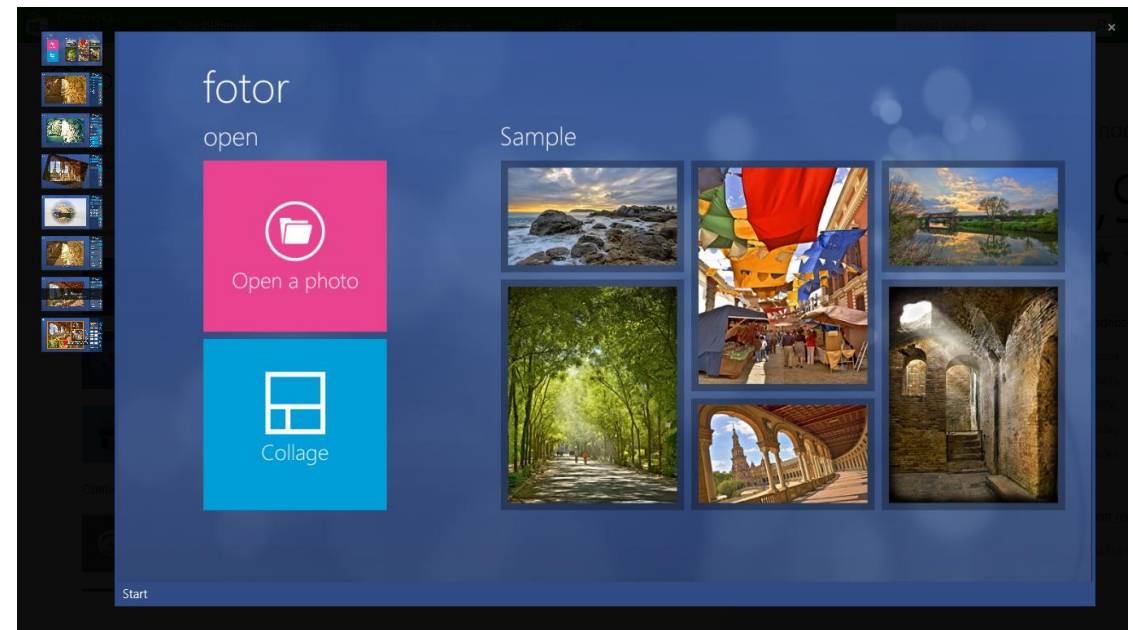
- Malování pro dotykové ovládání
- Český jazyk není podporován
- Základní funkce jsou zdarma, je možno dokoupit například balíček omalovánek
- How To - Po spuštění umožňuje zobrazit jednoduchou obrázkovou nápovědu
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)
- 26. 7. 2013 - PETR URBAN – [článek](#) www.cnews.cz

FRESH PAINT



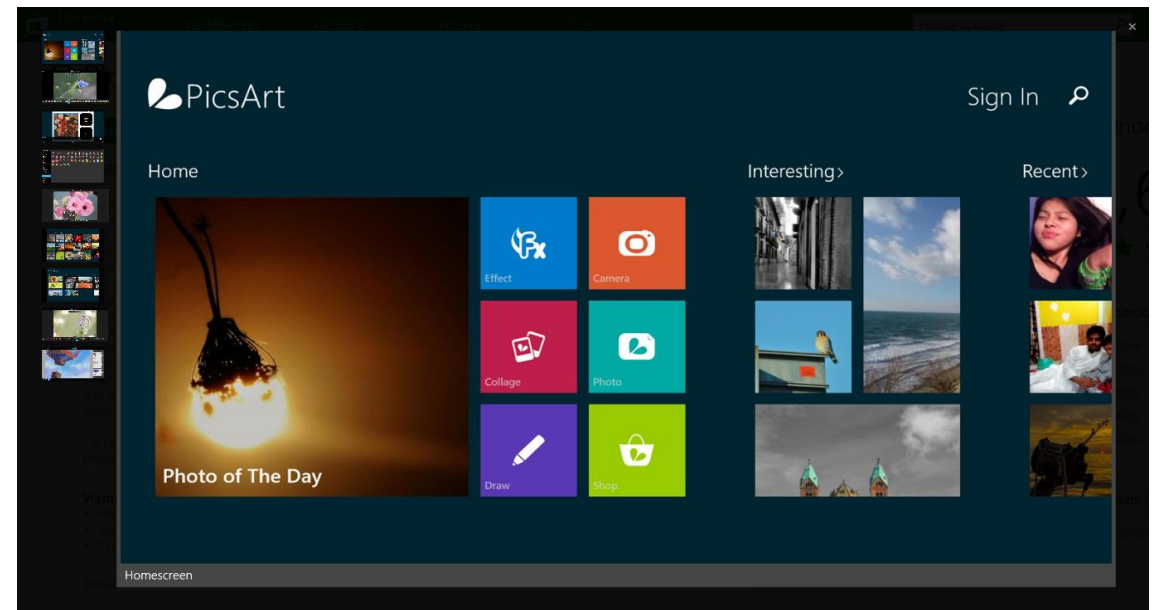
FOTOR

- úprava fotek
- český jazyk není podporován
- velké množství funkcí a efektů, vše zdarma
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](https://www.microsoft.com/fotor)



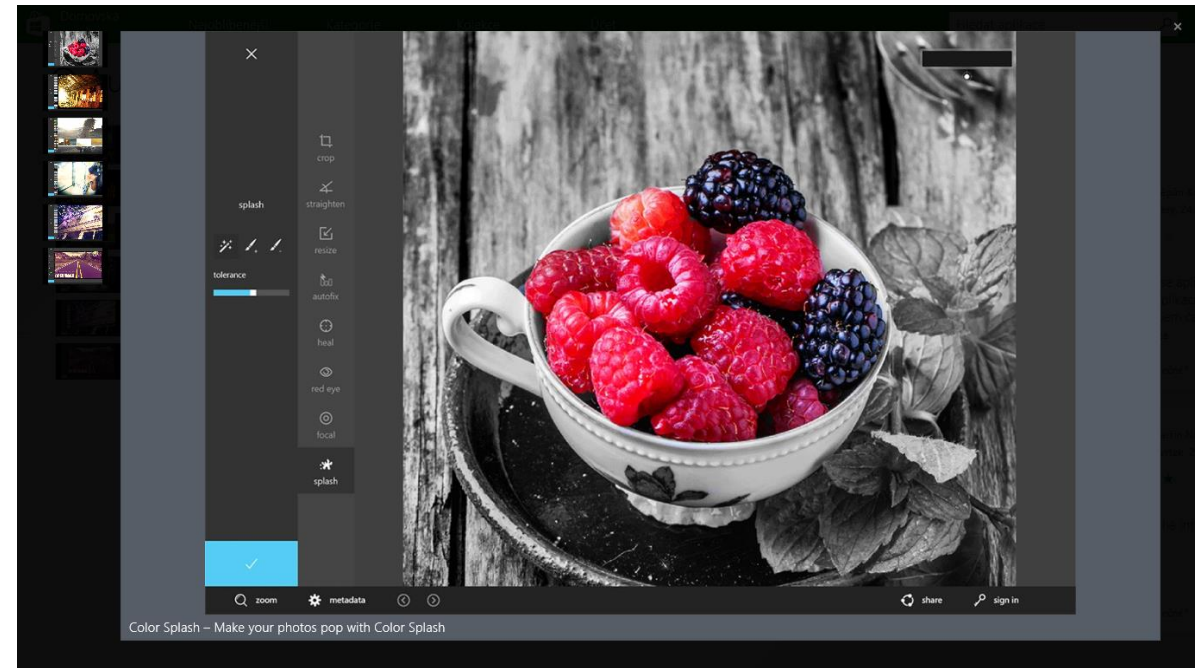
PICSART - PHOTO STUDIO

- úprava fotek, další práce s fotkami
- zdarma
- český jazyk není podporován
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



AUTODESK PIXLR

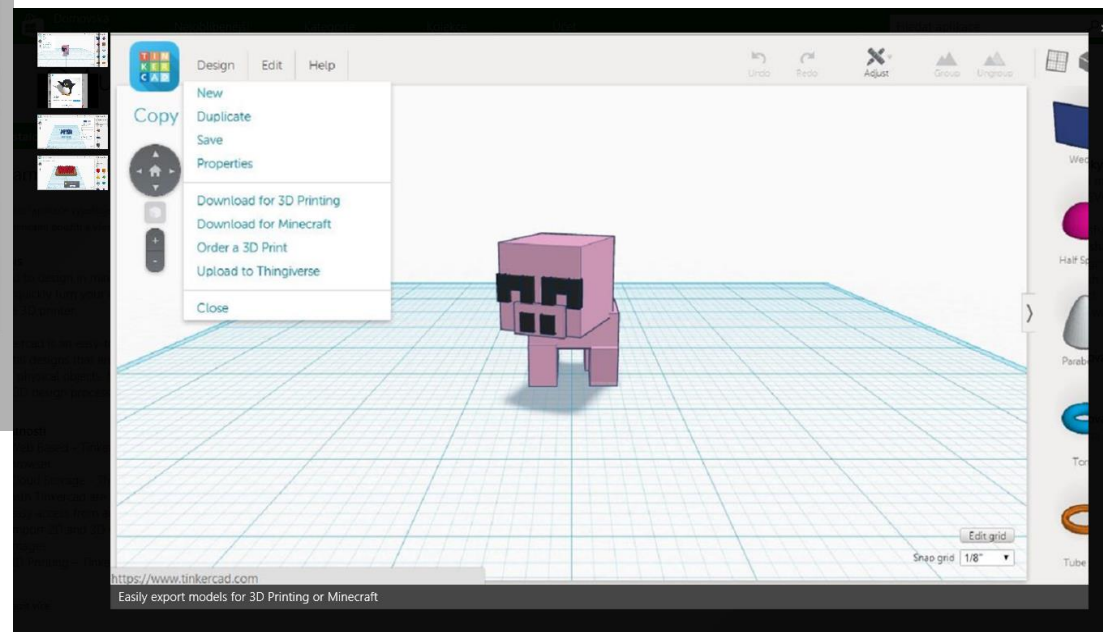
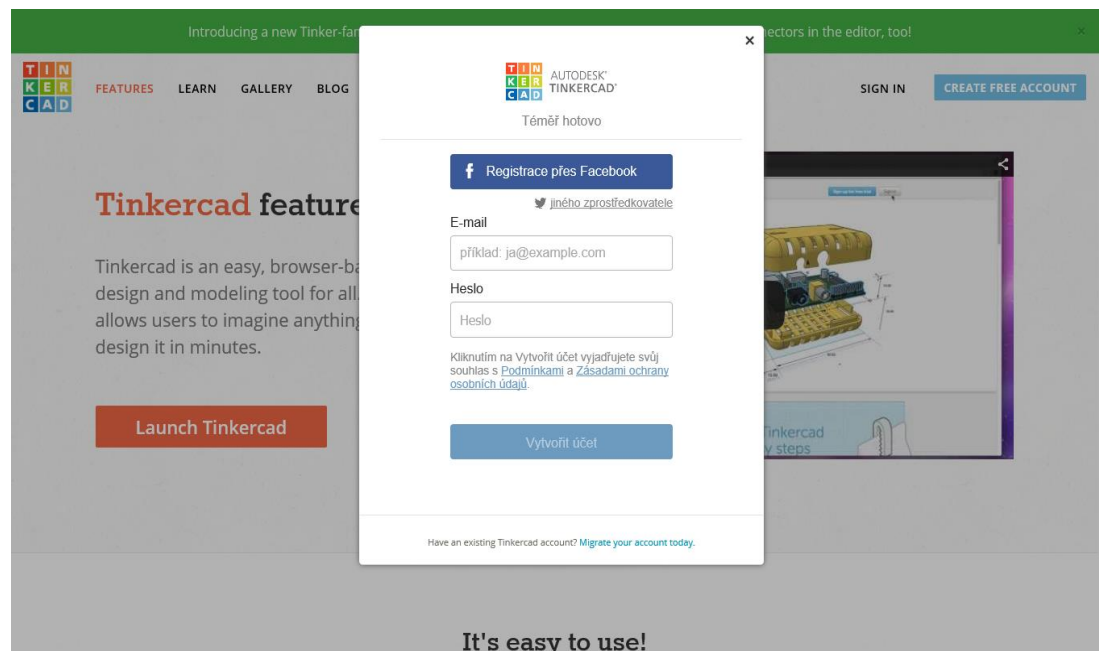
- úprava fotek
- zdarma, některé funkce je možné použít až po registraci
- český jazyk není podporován
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



AUTODESK TINKERCAD

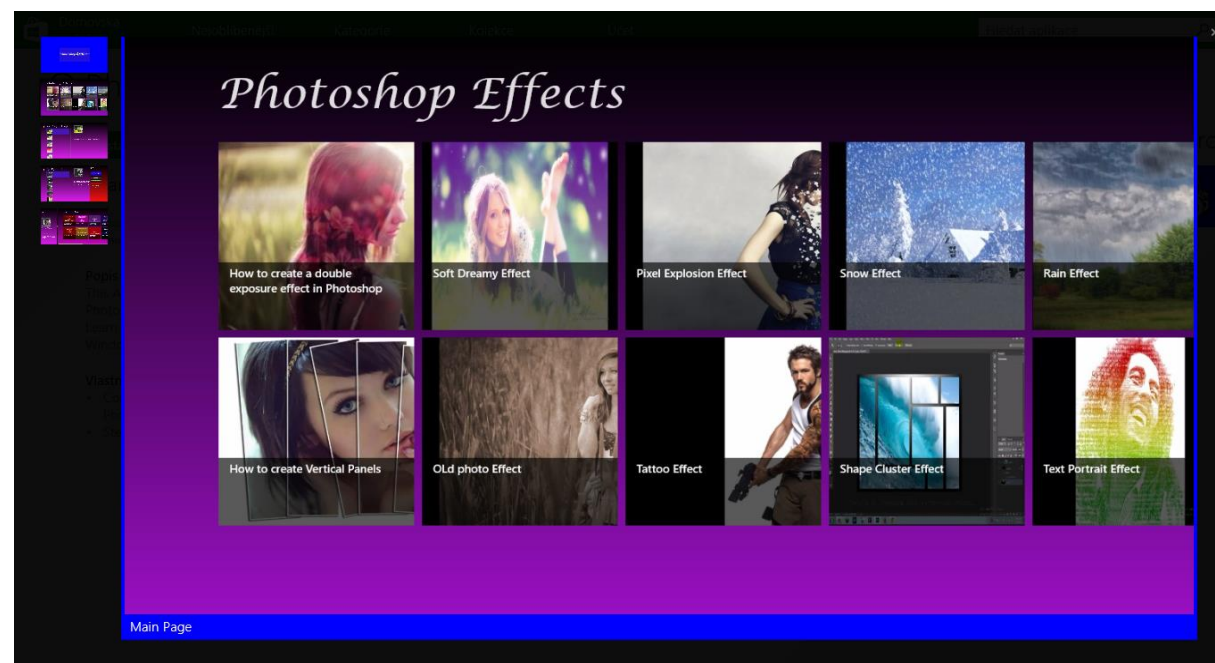
- nástroj pro vytváření digitálních vzorů pro 3D tiskárny, obsahuje lekce procesu navrhování 3D, které učí základy před přechodem na složitější techniky modelování
- zdarma, je nutná registrace
- v angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)
- po přihlášení se spustí jednoduchá výuková cvičení, lekce je možné ukončit a vrátit se k nim později

AUTODESK TINKERCAD



PHOTOSHOP EFFECTS

- návody vybraných PhotoShop efektů
- obrázky s postupem
- zdarma
- v angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



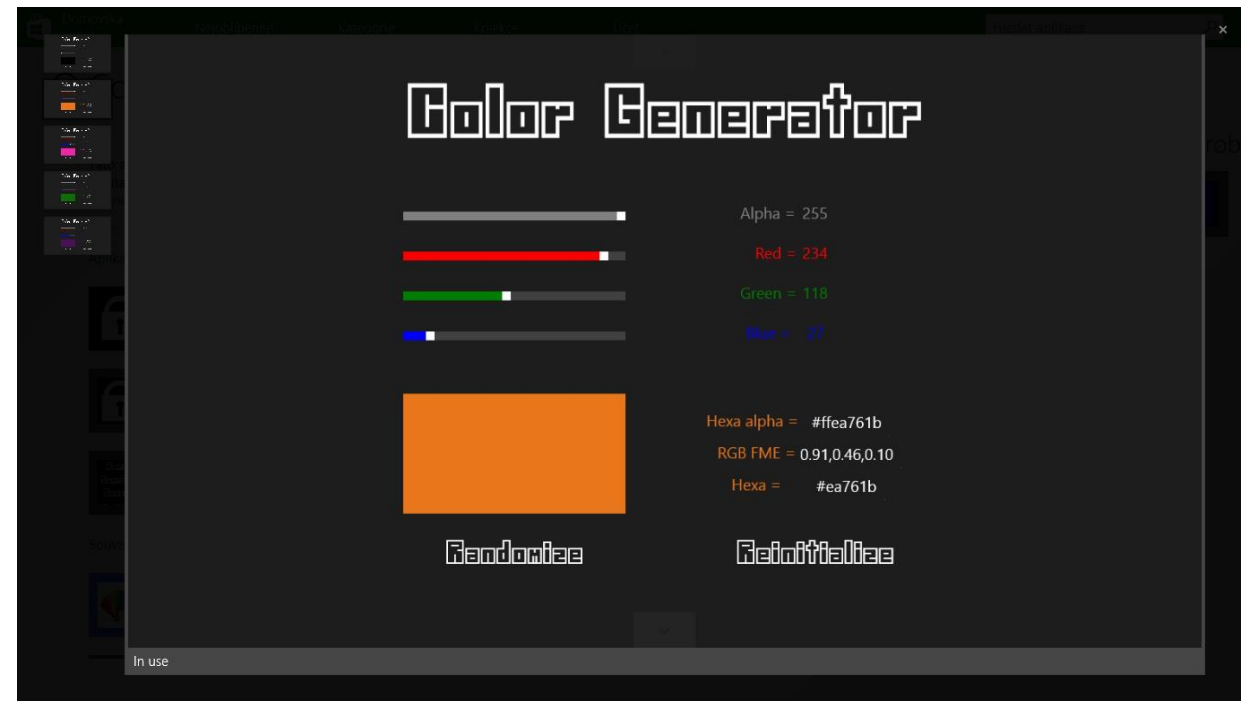
COLOUR COMPARE

- Míchání barev
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



COLOR GENERATOR

- Generátor barev
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

Mgr. Petra Fišová

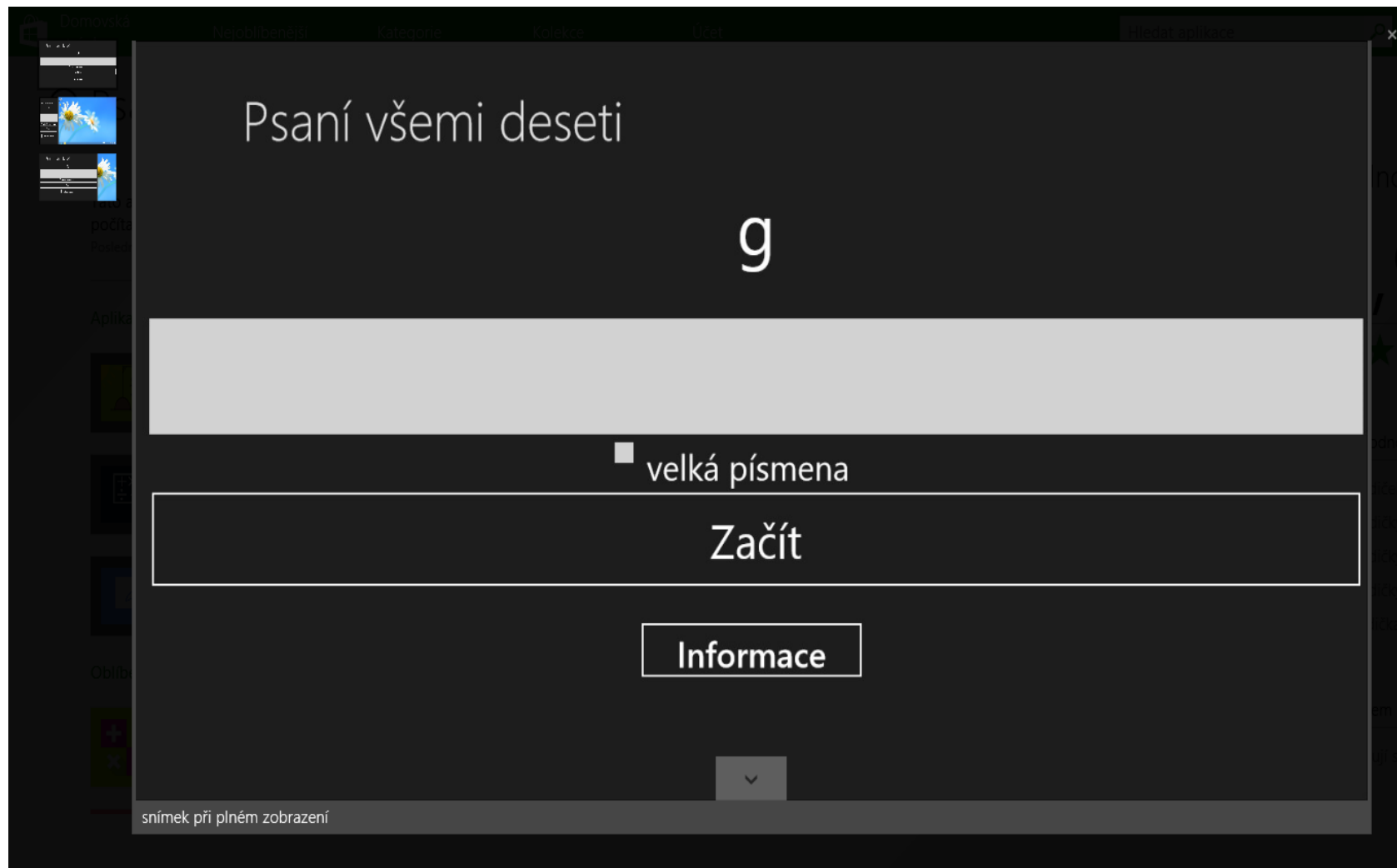
Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

PROGRAMY PRO VÝUKU PSANÍ VŠEMI DESETI

PSANÍ VŠEMI DESETI PRSTY

- Aplikace pro výuku psaní všemi deseti
- čím více textu opsat zvládnete, tím je text těžší a máte méně času
- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

PSANÍ VŠEMI DESETI PRSTY



TYPING FINGERS

- aplikace pro výuku psaní všemi deseti
- zdarma k vyzkoušení, plná verze 100 Kč
- v češtině – podporováno více jazyků
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

TYPING FINGERS

The screenshot shows a typing game interface with a beach theme. At the top, a keyboard layout is displayed with keys labeled with letters and symbols. The main area features a blue sky and ocean background. A large 'Mezera' (gap) is shown in the sky, with a small 'S' character floating above it. A speech bubble from a character on the right says: 'Právě nám spadlo další nové písmeno. Je to S. Ruce ti napoví, kterým prstem ho máš psát.' (We just got another new letter. It's S. Your hands will tell you which finger to use to write it.) A small character is standing on the beach next to a green bucket. A keyboard is visible at the bottom, with the 'S' key highlighted. The score '172' is shown on the left, and 'Kolo : 3' (Round : 3) is shown on the right. The bottom left corner has the text 'Lekce' (Lesson).

RESETOVAT
START

f d s a g e c w b r t x v q y š č ř ž ě , _ l 1 2 3 4 5 % @ T CÍL
j k l ů h i , o n u z . m p - é í á ý = ? 0 9 8 7 6 :

172

Mezera

S

sl

Mezera

Kolo : 3

Právě nám spadlo další nové písmeno. Je to S. Ruce ti napoví, kterým prstem ho máš psát.

Lekce

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

Mgr. Petra Fišová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

KALKULAČKY

BINARY CALCULATOR AND CONVERTER

- Převody a počítání s čísly ve dvojkové soustavě
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

BINARY CALCULATOR AND CONVERTER

Binary Calculator and Converter

Decimal to Binary

Number: Convert

Answer:

Binary to Decimal

Number: Convert

Answer:

Binary Calculator

Enter in Two Binary Numbers

Number 1:

Operator

☐ + ☐ - ☐ * ☐ /

Number 2:

Calculate

Binary Answer:

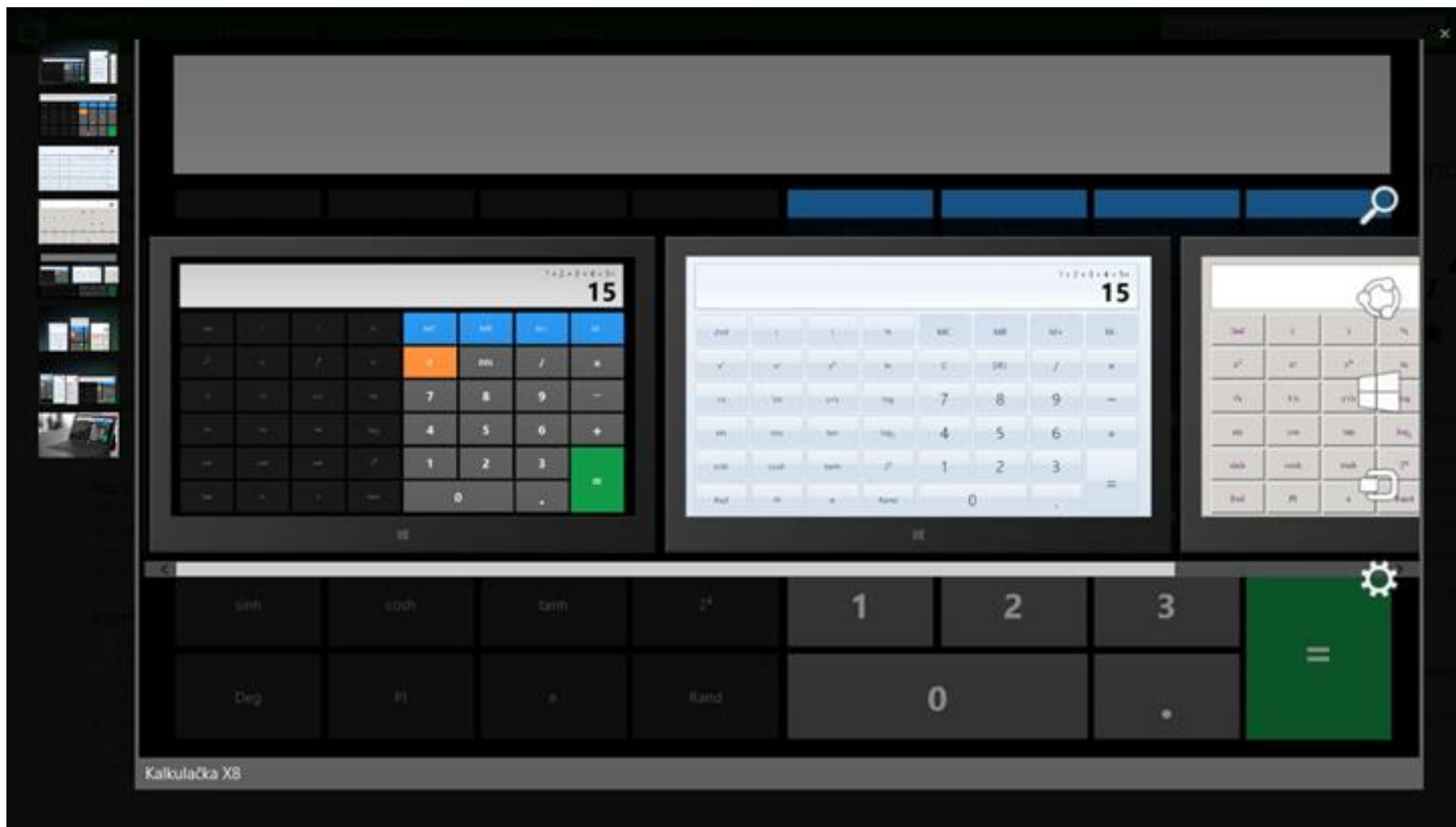
Decimal Answer:

The app's main page, where the conversions take place!

KALKULAČKA X8

- Nejkrásnější a na funkce nejbohatší kalkulačka dostupná pro Windows 8. Na výběr je ze 3 témat vzhledu a kalkulačku lze použít ve vědeckém nebo normálním režimu.
- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

KALKULAČKA X8



NUMBER CONVERT

- Převody mezi číselnými soustavami
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

NUMBER CONVERT

The image shows a screenshot of a web-based "Number Converter" application. The window has a title bar with a close button. The main content area is titled "Number Converter" and features four buttons for selecting the input/output base: "Binary", "Octal", "Decimal", and "Hexadecimal". Below these buttons, the number "1100" is displayed. Underneath the number is a numeric keypad with buttons for digits 0-9, hexadecimal letters A-F, and "DELETE" and "CLEAR" buttons. At the bottom left of the application window, the text "Convert it to Binary!" is visible. The application is running in a browser, with a sidebar of other applications visible on the left.

Number Converter

Binary Octal Decimal Hexadecimal

1100

7	8	9	A	B
4	5	6	C	D
1	2	3	E	F
0	DELETE	CLEAR		

Convert it to Binary!

ASCIIII CHARACTERS

- Kódování textu
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoftu](#)

ASCII CHARACTERS

The screenshot shows a Windows application window titled "ASCII Characters". On the left, there is a sidebar with five buttons: "char and bin", "char and dec" (which is highlighted in blue), "char and hex", "char and oct", and "char and bin". The main area of the application is divided into two columns. The left column is labeled "character" and contains the text "hi john". The right column is labeled "decimal" and contains the values "104 105 32 106 111 104 110". At the bottom of the window, a status bar displays the text "Converting hi john into his ASCII values."

character	decimal
h	104
i	105
	32
j	106
o	111
n	110

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

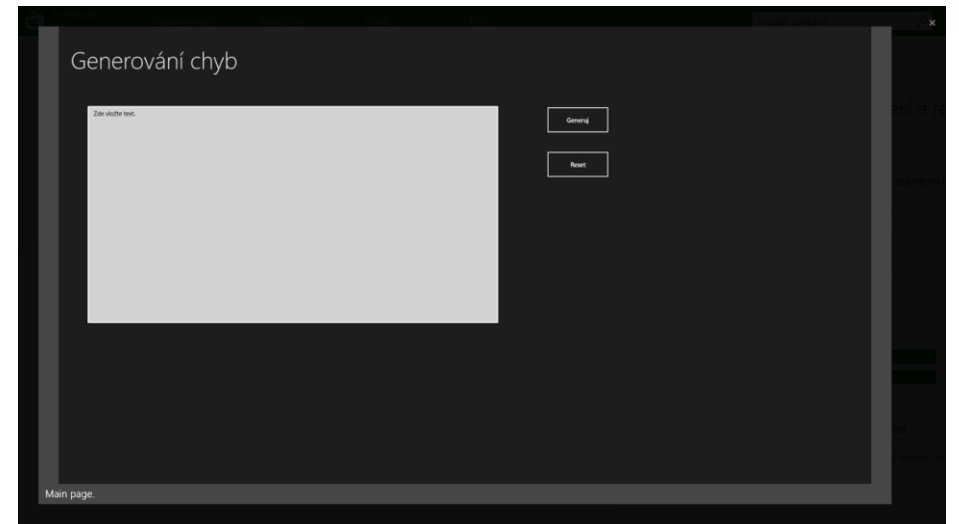
Mgr. Petra Fišová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Další programy

GENEROVÁNÍ CHYB

- Aplikace k náhodnému vygenerování chyb v textu.
- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



DECIBEL METER

- zdarma
- v angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



HUSTEJ INTERNET

- Lucie Seifertová a Lenka Eckertová Vás i Vaše děti velmi vtipnou formou provedou nebezpečími a úskalími internetu. Jedná se o unikátní internetovou aplikaci, která vychází ze stejnojmenné knihy Hustej Internet.
- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



ONENOTE

- jednoduché poznámky v kombinaci s prací v jiných aplikacích
- zdarma
- podporována i čeština
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

ONENOTE

Popis:

- Microsoft OneNote je digitální poznámkový blok
- Ať už jste doma, v kanceláři nebo na cestách, vaše poznámky můžou cestovat s vámi. Automaticky se ukládají a synchronizují v cloudu, takže na všech zařízeních máte vždycky ty nejnovější informace.

ONENOTE

Funkce:

- Vytváření seznamů – rychle si napište seznamy úkolů se zaškrťovacími políčky.
- Kreslení a psaní – pomocí pera zařízení nebo prstu přidejte rukou psané poznámky.
- Fotografování – vkládejte fotky z fotoaparátu svého zařízení a hledejte texty v obrázcích.
- Skenování tabulí a dokumentů – využívejte funkce automatického oříznutí a vylepšení fotek tabulí, dokumentů a dalších objektů.
- Sdílení do OneNotu – pomocí ovládacího tlačítka Sdílet posílejte z jiných aplikací do OneNotu texty, odkazy, obrázky a další položky.

ONENOTE

Funkce:

- Poslední poznámky a miniatury stránek – otevřete rychle svoje nejnovější poznámky s úplným náhledem jednotlivých stránek.
- Hledání – díky funkci hledání už nikdy nepřijdete o žádnou poznámku.
- Sdílení – posílejte poznámky e-mailem nebo odesílejte obsah do jiných aplikací pomocí ovládacího tlačítka Sdílet.
- Přichycení – používejte OneNote souběžně s dalšími aplikacemi ve výkonném prostředí pro pořizování poznámek.
- Papír – dělejte si poznámky na čistém, čtverečkovaném nebo linkovaném pozadí, které usnadňuje kreslení a psaní.
- Vlastní formátování – uspořádejte si poznámky pomocí tabulek, odrážek, barev a dalších možností.



OneNote

Tato aplikace je nainstalovaná na tomto počítači.

Poslední aktualizace na tomto počítači: 19. 3. 2015

Aplikace má **povoleno** používat některé funkce, které můžou mít vliv na ochranu vašeho soukromí.

Aplikace – Microsoft Corporation >



Try Lumia
Zdarma ★★★★★ 2
Nástroje



City Art Search
Zdarma Zatím nehodnoceno



Kinect Evolution
Zdarma Zatím nehodnoceno

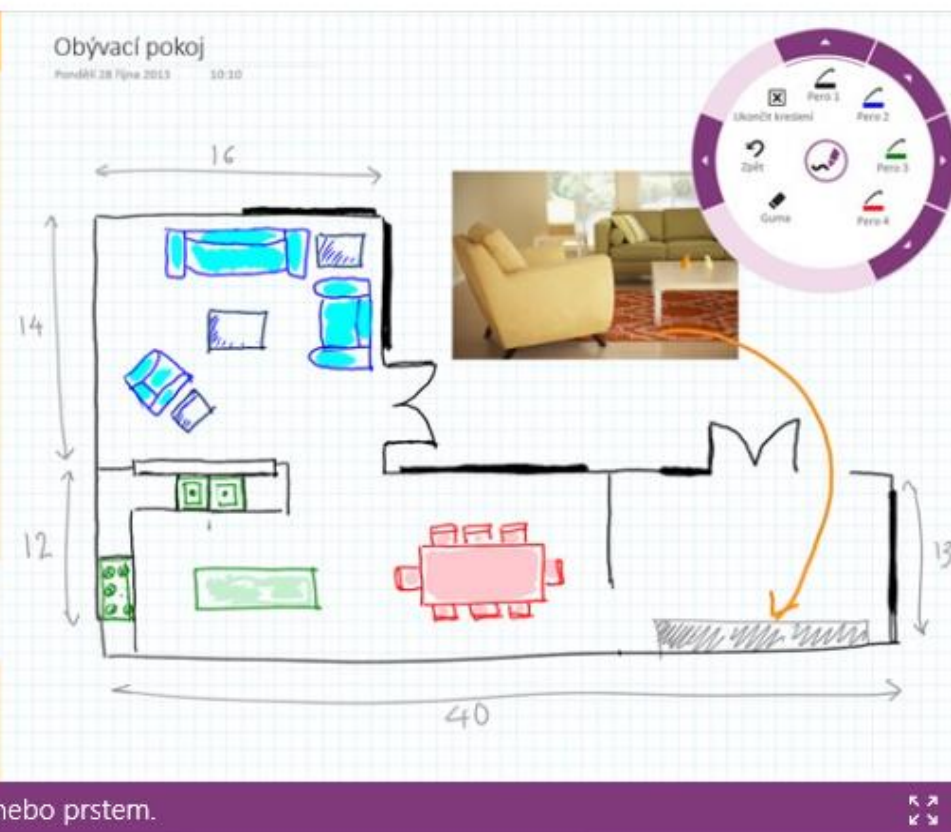
Související aplikace >



Drawboard PDF
300,00 Kč 400,00 Kč



Kreslete a pište perem zařízení nebo prstem.



Vydavatel Microsoft Corporation

© 2015 Microsoft Corporation. Všechna práva vyhrazena.

Kategorie Produktivita

Přibližná velikost 37,5 MB

Věkové hodnocení 12+

Hodnocení

4,0



184 hodnocení

5 hvězdiček

4 hvězdičky

3 hvězdičky

2 hvězdičky

1 hvězdička

38 celkem

Zobrazují se

Poslední

Poznamkový...

+ Oddíl

+ Stránka



Rychlé poznámky

První

Kjbsdgv

1

Nový oddíl 1

Přidat pracovní
nebo školní účet
pro zobrazení
dalších
poznámkových
bloků

První

31. března 2015

13:41

Kjbsdgv

ICT – oborové didaktiky

Příklady využití mobilních aplikací ve výuce na ZŠ a SŠ

IVT

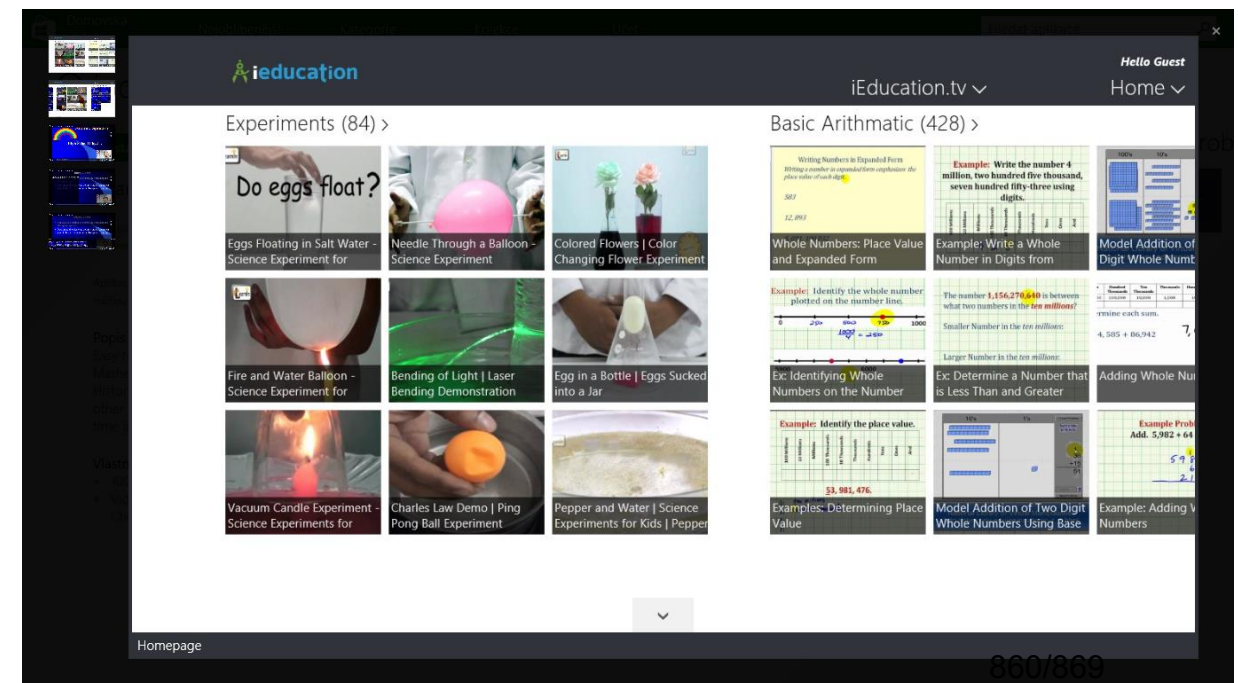
Mgr. Petra Fišová

Tento studijní text vznikl v rámci projektu ESF Digitálně a interaktivně,
reg. č. CZ.1.07/1.3.00/51.0030

Výukové programy

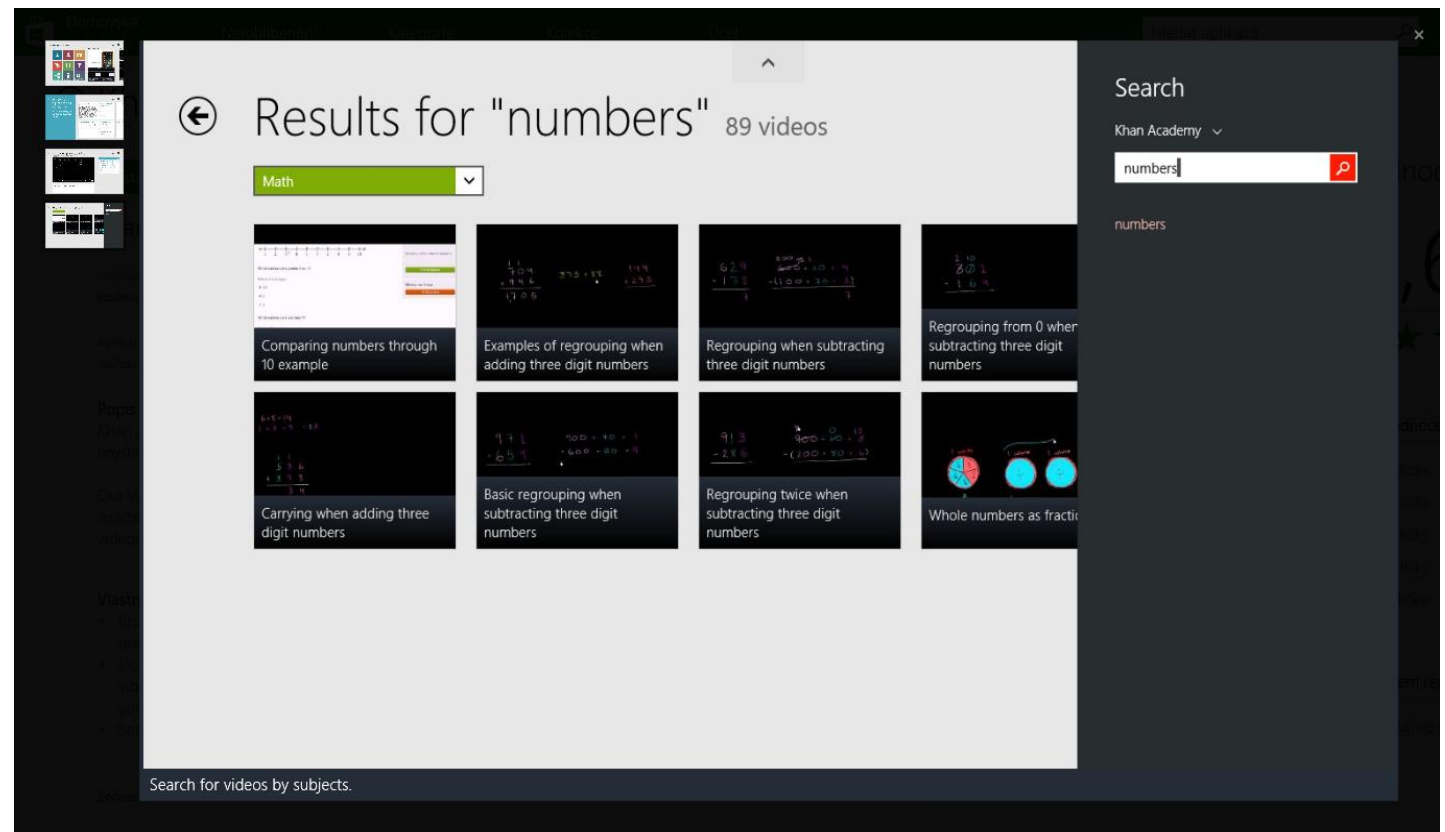
ieducation

- video lekce na iEducation.tv z různých oblastí
- zdarma
- v angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](https://www.microsoft.com/education/ieducation)



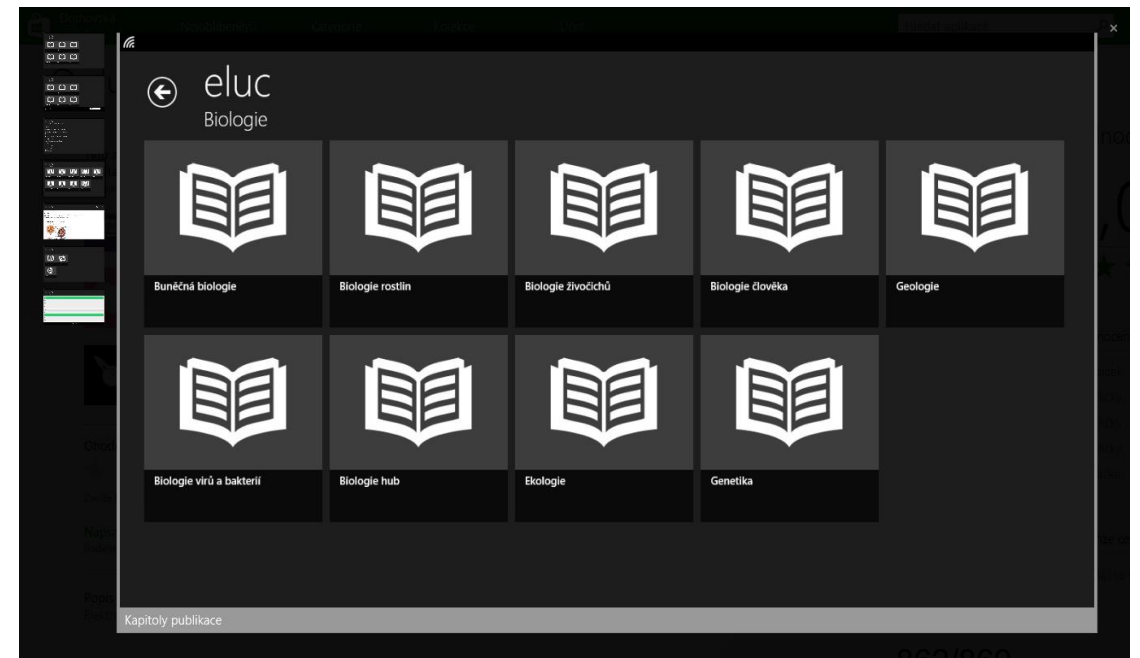
KHAN ACADEMY – KHANOVA ŠKOLA

- videoukázky z různých oblastí
- vhodné jako doplněk výuky nebo pro samostudium
- Zdarma
- V angličtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



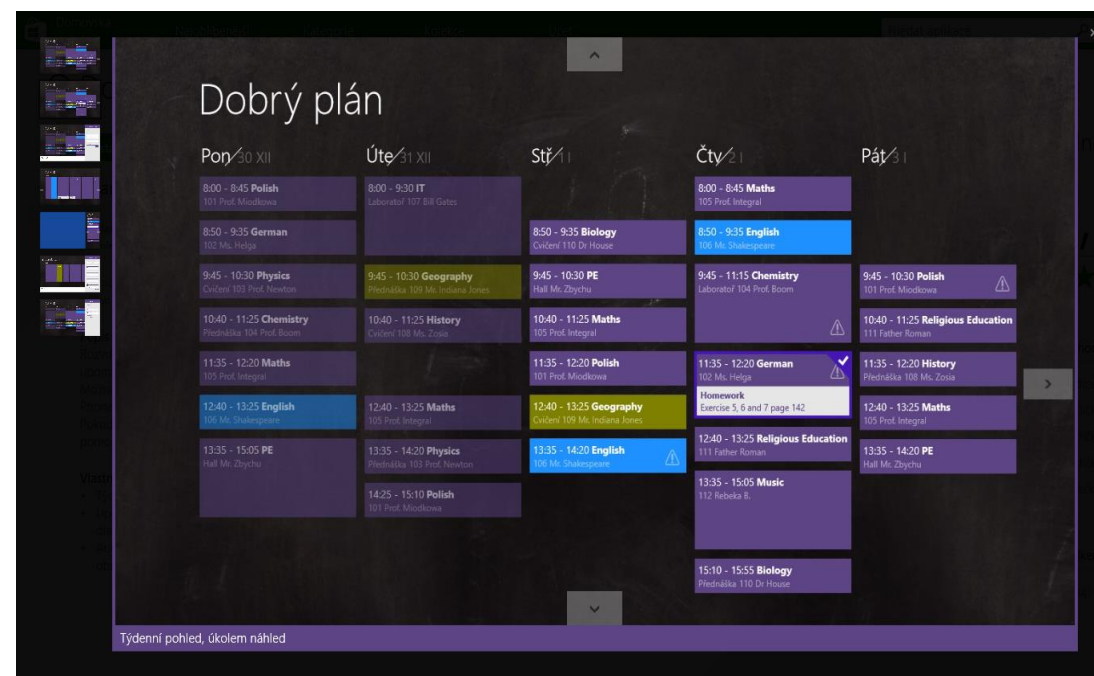
ELUC — ELEKTRONICKÁ UČEBNICE

- Elektronicky učebnicový systém
- Zdarma
- V češtině
- Projekt Olomouckého kraje
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



DOBRÝ PLÁN

- rozvrh hodin spolu s kalendářem a upomínkami - pro žáky a studenty
- zdarma
- čeština podporována
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)



ROZVRH ŠKOLNÍCH HODIN

- Zdarma
- V češtině
- Ke stažení na stránkách [Microsoft](#)

19.10.2014 Je sudý týden. Zelená Sudý týden

Prostor pro osobní poznámky

Mat - opravit
OPS - čtvrtek
Das!!

	1	2	3	4	5	6	7
Pon	Ops 122 Kue	Ops 122 Kue	Mat 229 Pet	Nej - Bry	Fyz 221 Pok	Tev Kyt Šon	
Úte	Dat C3 Nim	Dat C3 Nim	Čj 127 Vik	Mat 229 Pet	Eko 329 Sme	Anj 425 Krš	
Stř	Tev Hala Šon	Anj 425 Krš	Pva 420 Jel	Pva 420 Jel	Ne - Bry	Pj 105 Kue	Pj 105 Kue
Čtv	Das C24 Vaz	Das C24 Vaz	Anj 425 Krš	Fyz 221 Pok	Mat 229 Pet	Obn 127 Vik	
Pát	Eko 329 Sme	Čj 127 Vik	Mat 229 Pet	Anj 425 Krš	Pva 420 Jel	Pva 420 Jel	

Vytvořit nový rozvrh

Hlavní stránka

864/869

ODKAZY

- Windows Store - [Vzdělání](#)
- MS Vzděláváme pro budoucnost – [Win Store aplikace](#)
- Získání aplikací pro počítač - [tutoriál](#)
- Objevujte aplikace ve [Windows Storu](#)

NÁVODY

- Dotykové ovládání: Potáhnutí prstem, klepnutí a další -> [web MS](#)
- Výukový kurz pro Windows 8.1 -> [web MS](#)
- Proč jsou Windows 8.1 dobrý operační systém -> www.excelentnitriky.com
- Excelentní triky - excel
 - [kontingenční tabulky](#)
 - [kontingenční tabulky - přehled návodů](#)
 - [otestujte se](#)
 - [přehled funkcí](#)

ODKAZY

DUMY.cz

- DUMY.cz - Tablety - výzva č. 51, další zdroje, odkazy -> [zde](#)
- Přehled materiálů – aplikace na DUMY.CZ -> [zde](#)
- Úložiště - DUMY www.oahshb.cz

RVP.cz

- [Článek](#) seznamuje s učitelem se snadným online nástrojem, který umožní v krátké době vytvořit test, hru, soutěž družstev pro jakýkoli vyučovací předmět.
- [Články s klíčovým slovem "tablety"](#)
- [Článek](#) popisuje situaci zavádění výuky s tablety na ZŠ a věnuje se řešení typických problémů s tím spojených.

ODKAZY

ZKUŠENOSTI, APLIKACE, ROZCESTNÍKY

- web PEDagogů POSTižených Učitelským Šílenstvím -> [PePosUS](#)
- CO JSEM VYZKOUŠELA - ve škole a okolním vesmíru - [rozcestník](#)
- ActivUcitel.cz - Sady DUM, aplikace pro tablety, rozcestník
 - [Sady DUM](#)
 - [aplikace pro tablety](#)
- Výukové aplikace nejen pro děti -> [zde](#)
- Moderní výuka - Matematika na 1. stupni ZŠ hrou -> [zde](#)
- Moderní učitel – [materiály k samostudiu](#) (Manuály I – VIII)
- ITveSkole.cz: To nejlepší od Googlu. Tyhle aplikace prostě musíte mít! -> [zde](#)
- Aplikace pro tablety a chytré telefony – rozdělené dle OS -> [zde](#)
- 10 parádních aplikací pro dotykové Windows -> [zde](#)
- 10 nejlepších mobilních aplikací pro děti podle HN -> [zde](#)
- 2x10 základních aplikací pro nové majitele smartphonů a tabletů -> [zde](#)

ODKAZY

- Moderní výuka
 - [článek](#)
 - [aplikace](#)
 - [ke stažení](#)
- iPad aplikace -> <http://ipadveskole.cz/aplikace/>
- Otevřená komunita rodičů, pedagogů, terapeutů, IT odborníků a dalších profesí, sdílejících informace o využití iOS zařízení k výuce, rozvoji a komunikaci dětí a žáků nejen se speciálními vzdělávacími potřebami -> www.i-sen.cz/
- Nejlepší aplikace pro nový iPad nabízejí jemný obraz, snadnější práci a lepší zábavu -> tech.ihned.cz
- [PLANETA APLIKACÍ](#)
- Tisková zpráva: Dárek pedagogům na konec školního roku – [sdílená Planeta aplikací](#)
- Tablety: zbytečné hračky, nebo užitečný luxus? Dva roky zkušeností (7. prosince 2011) -> [zde](#)

ČLÁNKY, NÁZORY

- Windows 8 aplikace (nejen) pro školství – autor [Karel Klatovský](#), MVP
- [1. díl](#), [2. díl](#), [3. díl](#), [4. díl](#), [5. díl](#), [6. díl](#), [7. díl](#), [8. díl](#), [9. díl](#), [10. díl](#), [11. díl](#), [12. díl](#), [13. díl](#)
- [ondrej.neumajer.cz](#) - Úspěch počítačových tabletů nespočívá v aplikacích
- Česká škola - výhody a využití Windows 8 zařízení při výuce -> [www.ceskaskola.cz](#)
- [Článek](#): Je využívání dotykových zařízení ve výuce krok správným směrem?
- [Článek](#): Proč se školy musí posunout za model jeden počítač/tablet na žáka
- [ASUS Edu Class](#) – srovnání základních sad pro výuku
- [Tiskovky](#) označeny tagem 'Windows 8'
- [Článek](#) je dílem seriálu o aktuálním zavádění tabletů do našich škol – zabývá se typickými případy nesprávného chápání této problematiky
- Škola na dotek jako experiment Prahy 6 -> [zde](#)
- [Článek](#): TABLETY DĚTI BAVÍ. ZÁKLADNÍ VYBAVENÍ VŠAK NENAHRADÍ
- NIDV – Rozvíjíme ICT gramotnost žáků – [Metodická příručka](#)
- Windows 10 - Znovu a jinak? Tento [článek](#) popisuje Technical Preview - výsledný Windows se může lišit od této verze. Vzhledem k tomu, že článek je psaný průběžně, budou na konci článku umístěny i větší aktualizace, které během měsíce používání byly vydány.
- Asociace středoškolských češtinářů - [Tablet v rukou češtináře](#)