

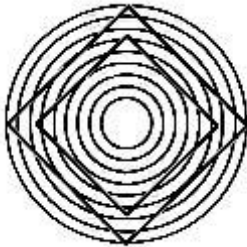
## Geometrické klamy

Optický klam, jinak nazývaný také optická iluze, je nesprávné vnímání reality. Mozek interpretuje obrázek jinak, než jak je skutečně zobrazen. Na obrázku vidíme něco, co na něm zobrazeno není.

Většina optických klamů je postavena na matení lidského mozku barvou nebo tvarem. Velká skupina klamů je založena na chybném vnímání perspektivy nebo prostorového vnímání.

Do geometrických klamů patří například tzv. zdánlivá zkreslení. Princip iluzí zdánlivého zkreslení spočívá v tom, že oko vnímá stejné vzdálenosti jako různé a nutí vás vidět perspektivu tam, kde ve skutečnosti vůbec není. Do této skupiny patří geometrické klamy založené na kontrastu délky, rozměrů a velikosti, případně iluze úhlů.

Např. u rovinného čtyřúhelníku se nám v důsledku podkladu z kružnic zdá, že jeho strany jsou prohnuté. Ve skutečnosti se jedná o řádný čtverec.



Zajímavé video, které zachycuje vytvoření iluze za pomoci geometrie a znalosti z perspektivy můžete shlédnout na: <https://www.youtube.com/watch?v=zDKk9RN-wzE> (KUPČÁKOVÁ, Marie. Univerzita Hradec Králové)

Zdroje:

<http://fyzika.jreichl.com/main.article/view/494-geometricke-opticke-klamy>

<http://optickeklamy.cz/>

<https://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie/fyzika/svetlo/lidske-oko/opticke-klamy>

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Optický\\_klam](https://cs.wikipedia.org/wiki/Optický_klam)

[https://is.muni.cz/el/1441/podzim2008/FY2MP\\_MVP/um/PK/OPTICKE\\_KLAMY\\_A\\_JEVY.pdf](https://is.muni.cz/el/1441/podzim2008/FY2MP_MVP/um/PK/OPTICKE_KLAMY_A_JEVY.pdf)