

P24 1905 - Projektové odpoledne

čtvrtek 16. 5. 2019 od 14:00

Optické klamy

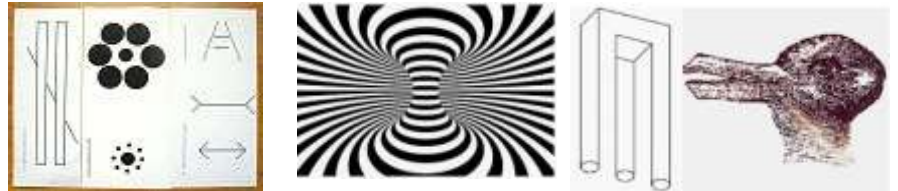
Světlo a jeho šíření

- Světelný paprsek se **šíří přímočaře**
- Světelný paprsek se může **odrážet** – zrcadlo, vodní hladina
- Světelný paprsek se může **lámat** – čočky, voda
- *A naše oči to vše mohou vnímat úplně jinak*

Optické klamy

Kreslené klamy

- některé můžeme sami nakreslit,
- některé nakreslil někdo jiný...



Trojrozměrné iluze

- malby na chodníku nebo třeba na vlastní kůži
- modely



Obrázky v pohybu - Základy animace

Zkusíme papírovou animaci, taumatrop, fenakistoskop, zoetrop nebo třeba Newtonův kotouč.



Není třeba se bát složitých názvů – podíváme se na videa a vyzkoušíme jednoduché papírové přístroje ze stavebnice **Záhady optiky** (Clementoni).



Shrnutí

Podíváme se, jak se šíří, odráží a láme světlo.

S pomocí stavebnice Záhady optiky prozkoumáme základy animace.

Prohlédneme si nejrůznější optické klamy a iluze.