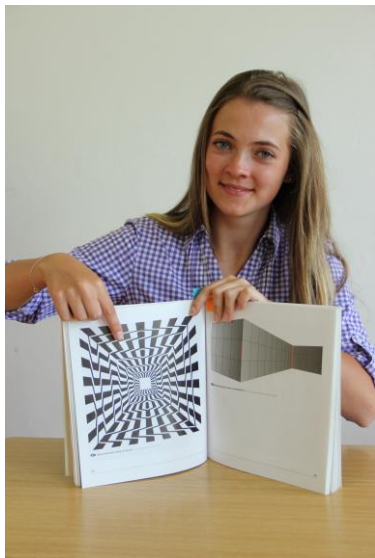


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

OPTICKÝ KLAM

Zadání



Předpokládáme, že jste se už někdy setkali s optickým klamem. Například víte, že když ponoříte tyč do vody, jeví se vám, jako by se o hladinu vody „zlomila“. Ve fyzice jste si zřejmě vysvětlili, proč tomu tak je.

Některé optické klamy není obtížné vytvořit. Společně si jeden sestrojíme.

Lichoběžníková iluze

Návod:

1. Sestroj pod sebe dvě vodorovné rovnoběžné úsečky, jejichž vzdálenost je 10 centimetrů a jejichž délka je 6 cm. Horní úsečku zvýrazni červeně, dolní modře.
2. Horní úsečka je horní základnou rovnoramenného lichoběžníku, který má dolní základnu dvojnásobné délky a jeho výška je 6 cm.
3. Lichoběžník popsany v odstavci 2 sestroj.
4. Modrá úsečka je horní základnou rovnoramenného lichoběžníku, který má dolní základnu poloviční délky a jeho výška je 8 cm.
5. Lichoběžník popsany v odstavci 4 sestroj.

Otázka pro kamarády: Která úsečka je delší? Červená nebo modrá?

Literatura	Seckel, A. <i>Velká kniha optických iluzí</i> . Albatros, Praha 2003, ISBN 80-00-01236-7
Obrazový materiál	Dílo autora Foto J. Klofandová