



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Duté zrcadlo

Fyzika, 7. ročník

II. stupeň ZŠ

Pokyny pro žáka:

Zobraz předmět dutým zrcadlem. Jaké budou vlastnosti obrazu? Můžeme nějakým způsobem vlastnosti obrazu změnit? Jestli ano, napiš všechny možnosti, narýsuj a urči vlastnosti obrazu. Označ v obrázcích polohu ohnisek.

Pokyny pro učitele:

Tento list slouží k procvičení zobrazení předmětů dutým zrcadlem.

Pomůcky: Tužka, pravítko, kružítko

Doba realizace: 20 minut

Co se osvědčilo:

Před použitím tohoto listu je třeba žákům vysvětlit směr chodu paprsků význačných směrů. Za jejich pomoci pak žáci samostatně zobrazí daný předmět.

Očekávané výstupy:

Procvičení podmínek chodu paprsků a závislost vlastností obrazu na vzdálenosti od zrcadla.

Mezipředmětový vztah: Přírodověda – 1. stupeň, rozšíření znalostí, geometrie

Zohlednění žáků se SVP:

Pro žáky se SVP je možné připravit praktickou pomůcku, aby si mohli vyzkoušet, jak závisí vlastnosti obrazu na vzdálenosti předmětu od zrcadla a obrázek s význačnými paprsky. Pro nadané žáky je možné list použít k odvození této závislosti bez předchozího výkladu.

Autorka: Mgr. Hana Vojtová



