



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0637

Šablona:	III/2	č. materiálu:	VY_32_INOVACE_122
----------	-------	---------------	-------------------

Jméno autora:	Vladimíra Kellerová
Třída/ročník:	I.
Datum vytvoření:	27. 4. 2013

Vzdělávací oblast:	Přírodovědné vzdělávání
Tematická oblast:	Fyzika pro 1. ročník střední školy
Předmět:	Fyzika
Téma:	Rovinná zrcadla
Výstižný popis způsobu využití, případně metodické pokyny:	Zobrazení předmětu rovinným zrcadlem
Klíčová slova:	Rovinné zrcadlo, obraz předmětu, periskop
Druh učebního materiálu:	Výuková prezentace

Autorem materiálů a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Vladimíra Kellerová.

V pokusech je použita žákovská experimentální sada Optika 1, snímky jsou z pokusů provedených autorkou

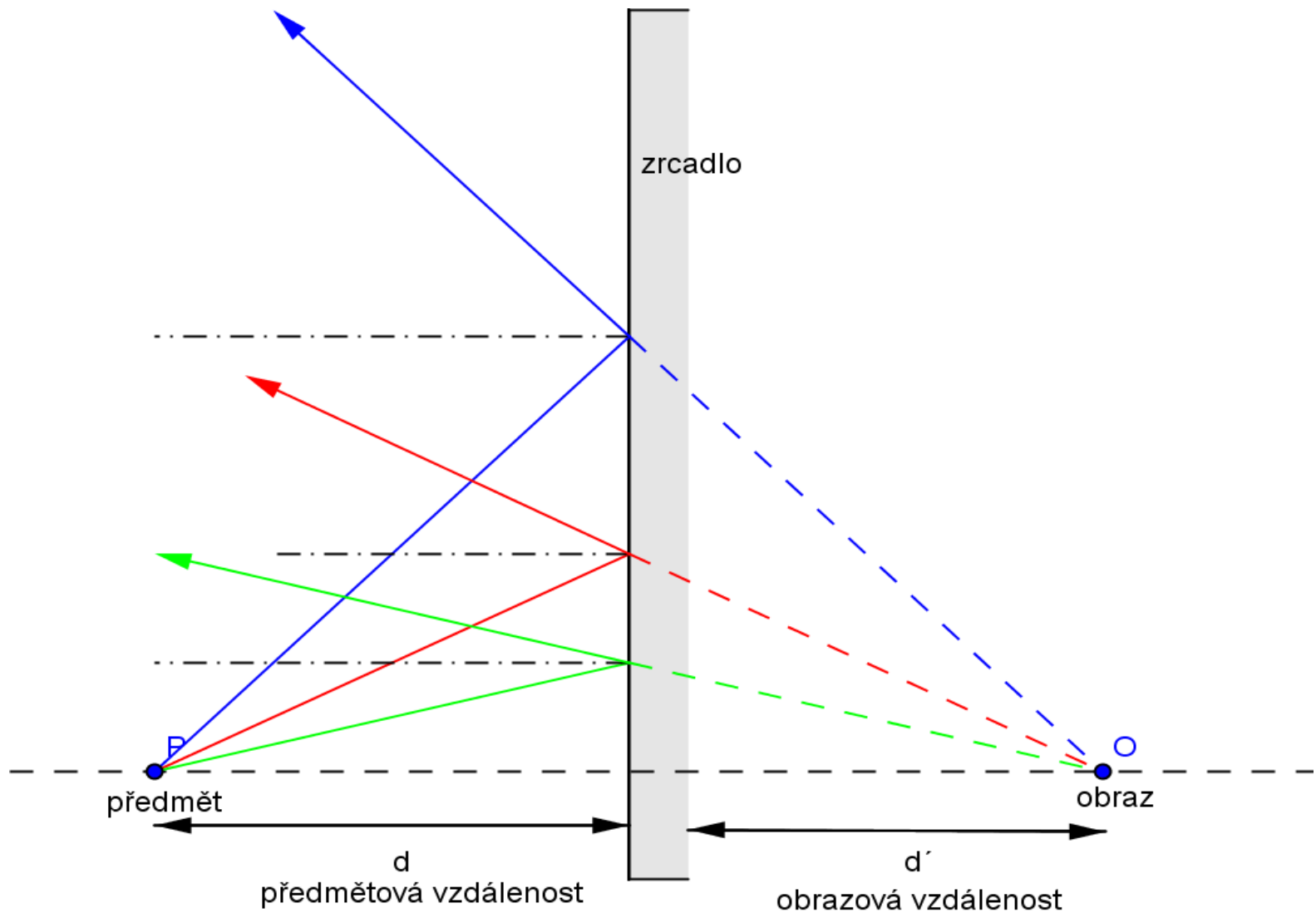
Zobrazení zrcadly I.

Zobrazení rovinným zrcadlem

Rovinné zrcadlo – lesklá rovinná plocha



Zobrazení předmětu rovinným zrcadlem pomocí geometrické optiky:



Obraz vytvořený rovinným zrcadlem je:

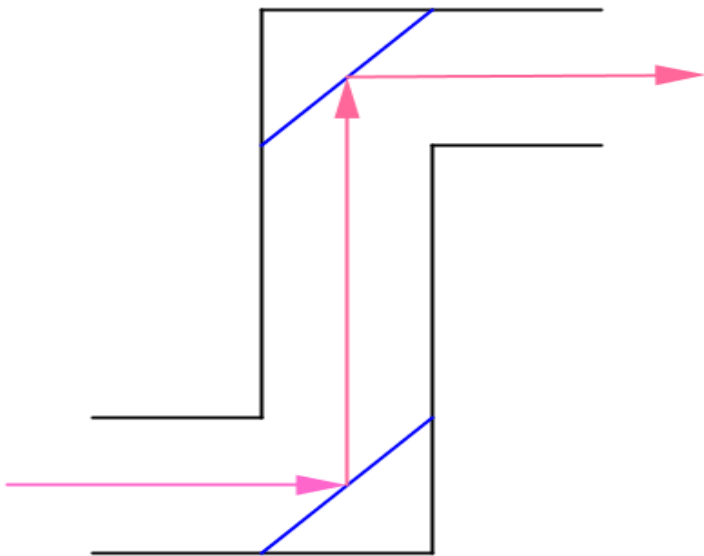
- zdánlivý
- stejně velký jako předmět
- souměrný s předmětem dle roviny zrcadla
- stranově převrácený

Otázky a úlohy:

1. Jana je od rovinného zrcadla vzdálená 60 cm. Určete vzdálenost Jany od jejího zdánlivého obrazu.
2. Jak musí světelný paprsek dopadat na rovinné zrcadlo, jestliže odražený paprsek má stejný směr?
3. Odražený paprsek svírá s rovinným zrcadlem úhel 50° . Určete úhel dopadu a úhel odrazu světelného paprsku.

Periskop

- skládá se ze dvou rovinných zrcadel
- pomocí periskopu vidíme předměty za překážkou



Jak poskládat vlastní periskop?

