



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- **Označení materiálu:** VY_32_INOVACE_STEIV_FYZIKA2_16
- **Název materiálu:** Zobrazení zrcadlem.
- **Tematická oblast:** Fyzika 2.ročník
- **Anotace:** Prezentace slouží k výkladu základních pojmů optiky, optická plocha, dělení zrcadel a zobrazení zrcadlem.
- **Očekávaný výstup:** Ovládá základní dělení zrcadel, definuje zobrazení zrcadlem.
- **Klíčová slova:** Optická plocha, zrcadlo, paprsek.
- **Metodika:** Zpracovaný materiál slouží k prezentaci učiva na téma Zobrazení zrcadlem. Materiál lze použít k elektronické distribuci a zpětné kontrole – zodpovězení kontrolních otázek.
- **Obor:** Automechanik, Zámečnický, Instalatér, Truhlář
- **Ročník:** 2.
- **Autor:** Ing. Ivan Števula
- **Zpracováno dne:** 20.1.2014

- Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Integrovaná střední škola, Hlaváčkovo nám. 673,
Slaný

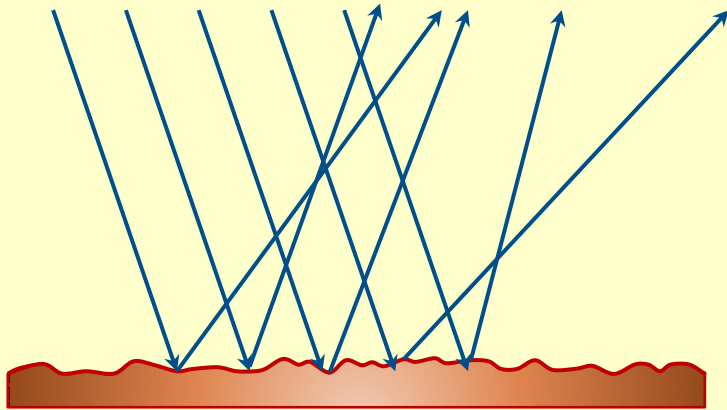
ZOBRAZENÍ ZRCADLEM

Zpracoval: ing. Ivan Števula

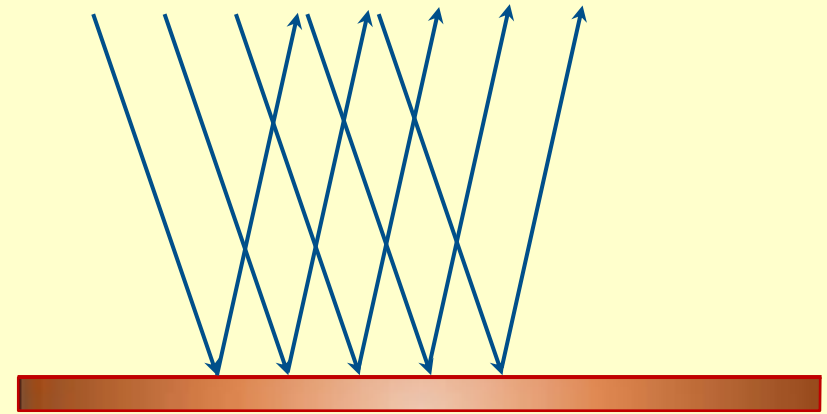
Optická plocha



- **nastává požadovaný odraz.**



Rozptyl světla



Odras světla

Zrcadla



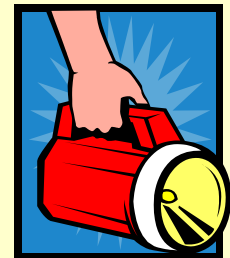
- **Rovinná**
- **Kulová**
- **Parabolická**



Rovinná – opticky hladká rovinná plocha

Kulová

- **vnitřní část povrchu – duté**
- **vnější část povrchu – vypuklé**

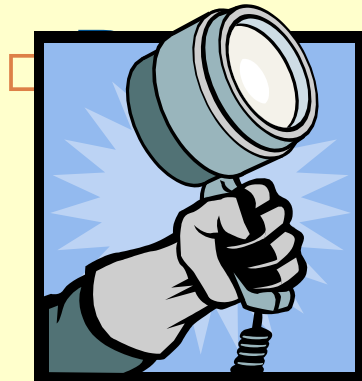


Parabolická – vnitřní část paraboly

Zrcadlo



- **Rovinné zrcadlo** – nástěnné, kapesní ...
- **Kulové zrcadlo** – dalekohledy, osvětlovací a projekční technika, zdravotnictví ...



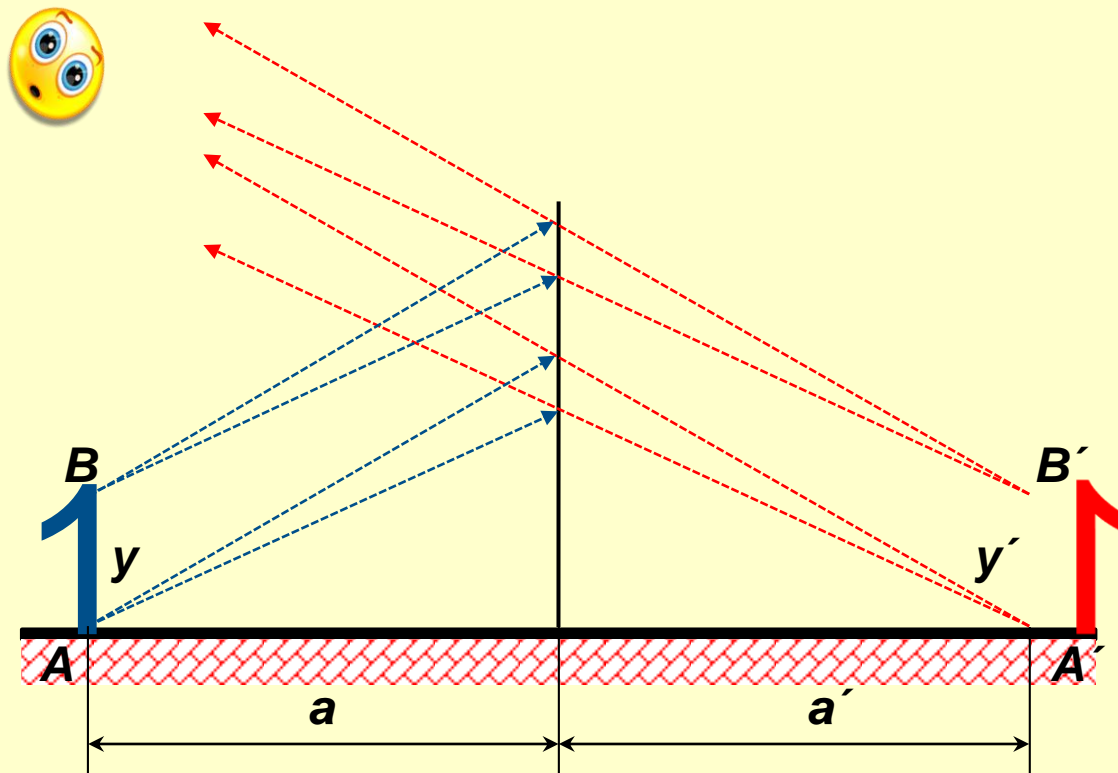
□ **Reflektorové zrcadlo** – osvětlovací ...



Rovinné zrcadlo



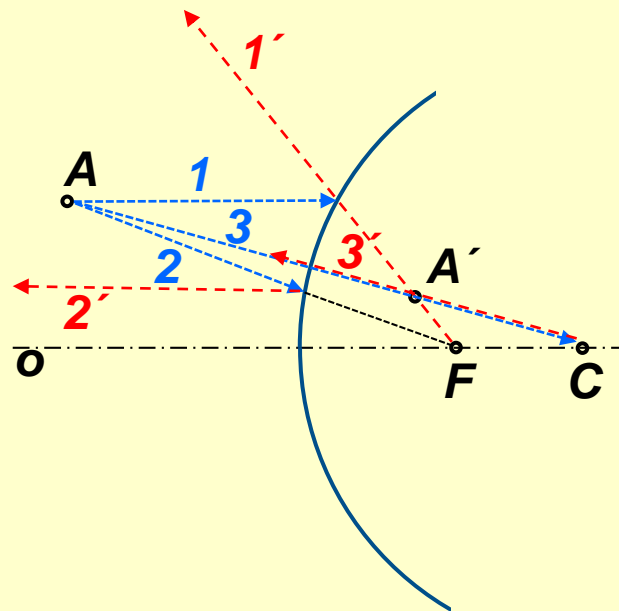
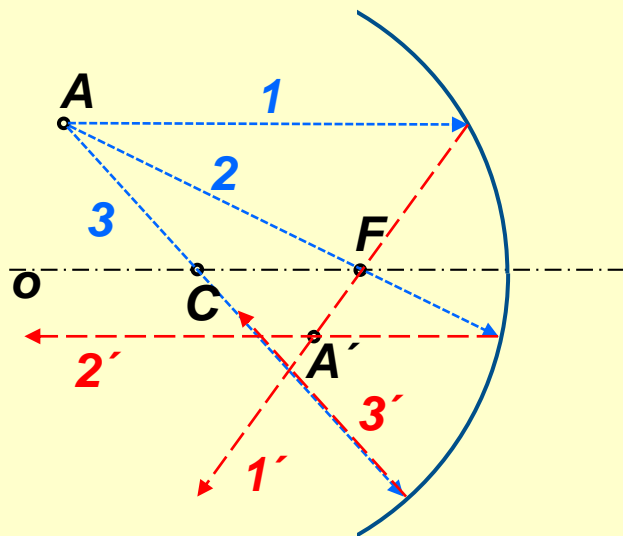
- **Neskutečný, vzpřímený, stejně veliký a souměrný podle roviny zrcadla.**





Kulové zrcadlo

- Paprsek rovnoběžný s optickou osou zrcadla
- Paprsek procházející ohniskem
- Paprsek procházející středem optické plochy



Použitý zdroj

Hlavní zdroj informací:

- PhDr. Miloš Řešátko, FYZIKA B pro SOU, 2. vydání, vydalo Státní pedagogické nakladatelství, n.p. v Praze roku 1984, 219 s., Učebnice pro střední školy.
- Prof. RNDr. Emanuel Svoboda, CSc. a kolektiv, Přehled středoškolské fyziky, 2. přepracované vydání, Prometheus 1966.
- Snímek 3., 4., 5, 6. a 7.:
Obrázky sady MS Office.