

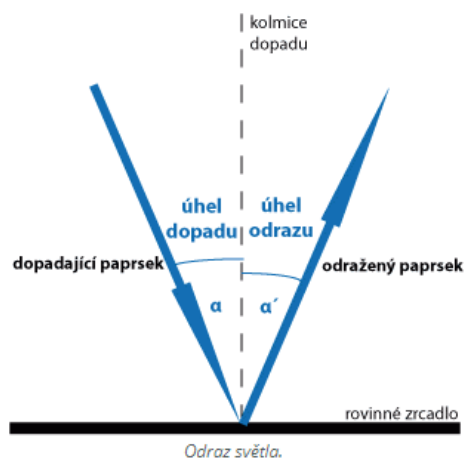
## Odraz světla

- Zákon odrazu – Při odrazu světelného paprsku na rozhraní dvou prostředí (zrcadel) se úhel odrazu rovná úhlu dopadu a odražený paprsek zůstává v rovině dopadu.
- Ve fyzice měříme vždy úhel dopadu a odrazu jako úhel, který svírá světelný paprsek s kolmicí dopadu.
- Světlo se odráží na rozhraní dvou prostředí: např. vzduch – sklo, voda – hliník
- Rozptýlené světlo vzniká na nerovném rozhraní dvou prostředí. Toho se využívá při osvětlení interiérů.

## Domácí úkoly

Piš a kresli do sešitu:

- 1) Prohlédni si a nakresli do sešitu obrázek dostupný z <https://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie/fyzika/svetlo/odraz-lom-svetla>



Odraz světla.  
Zdroj: Techmania Science Center. Autor: Magda Králová. Under Creative Commons.

- 2) Jak můžeme zákon odrazu vyjádřit matematicky, jestliže úhel dopadu označíme  $\alpha$  a úhel odraz  $\beta$ ?
- 3) Jak se nazývá úhel, který svírá dopadající paprsek s kolmicí dopadu?
- 4) Narýsuj chod dopadajícího a odraženého světelného paprsku, který má úhel dopadu  $\alpha = 60^\circ$ .
- 5) Jaké světlo používají fotografové v ateliérech? Zamyslete se nad tím, jaký stín vytváří přímé světlo rovnoběžných paprsků a světlo rozptýlené.

Vyzkoušejte test:

(zatím není hodnocen)

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gje5uAWBxdLgW1aKIUwI9Eml8FUskbIChUODVXWJIRjJHRjFDSTc1QTlwU05YRjY1OC4u>