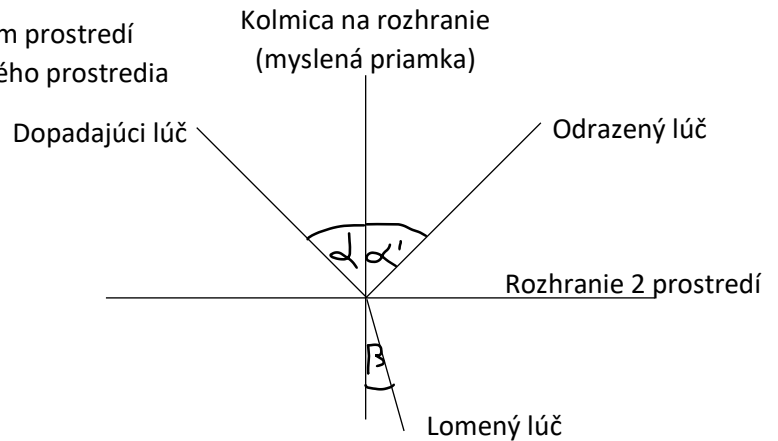


Zákon odrazu, Zákon lomu

- Pri odraze svetlá ostáva svetelný lúč v tom istom prostredí
- Pri lome svetla prechádza svetelný lúč do druhého prostredia



- Zákon odrazu

- o Pod akým uhlom dopadne, pod takým sa aj odrazí, $\alpha = \alpha'$

- Zákon lomu – Snellov zákon

- o Pomer sínusov uhla dopadu a uhla lomu sa rovná prevrátenému pomeru indexov lomu jednotlivých prostredí
- o $\frac{\sin \alpha}{\sin \beta} = \frac{n_2}{n_1} = \frac{v_1}{v_2}$
- o $n_1 * \sin \alpha = n_2 * \sin \beta$
- o n – index lomu
- o $n = \frac{c}{v}$ (c – rýchlosť svetla vo vákuu/vzduchu; v – rýchlosť svetla v danom prostredí)
- o n – bezrozmerné číslo
- o n – vyjadruje koľkokrát je rýchlosť svetla v danom prostredí menšia ako rýchlosť svetla vo vákuu

