

Lom světla

- ☐ Víme, že světlo se šíří přímočaře. To však platí jen tehdy, pokud se světlo šíří stále ve stejném optickém prostředí (např. jen ve vzduchu, jen ve vodě...)
- ☐ Přečází-li však světlo z jednoho prostředí do druhého, dochází k zajímavému jevu – lomu světla.

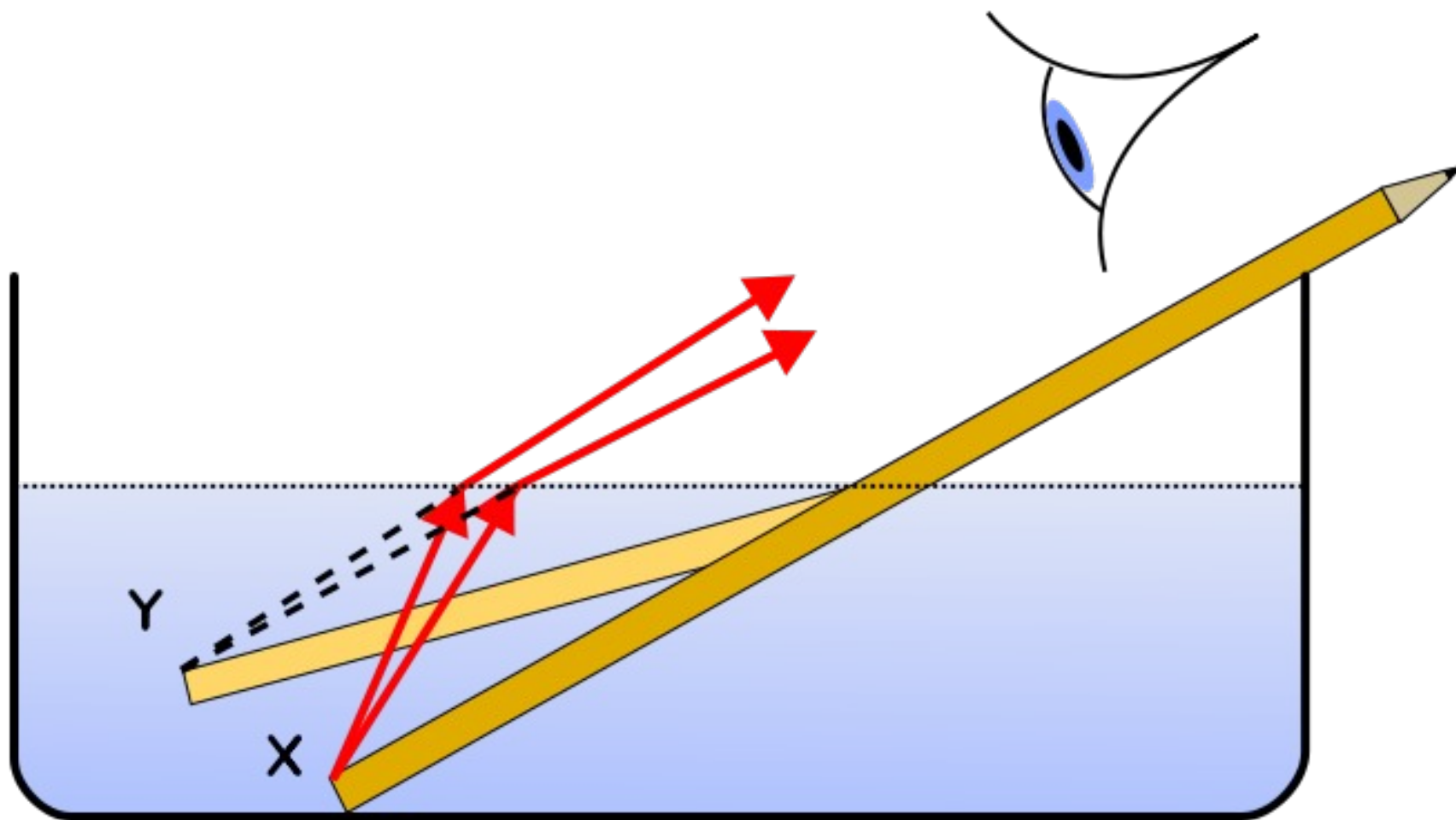
Na rozhraní dvou optických prostředí nastává lom světla.

- ☐ Vložme do kádinky tužku.
- ☐ Protože světlo přechází z vody do vzduchu – mění svůj směr.
- ☐ Lidské oko vnímá směr, odkud do něj paprsek světla vstupuje.
- ☐ Tužka se zdá být nalomená.



Lom světla

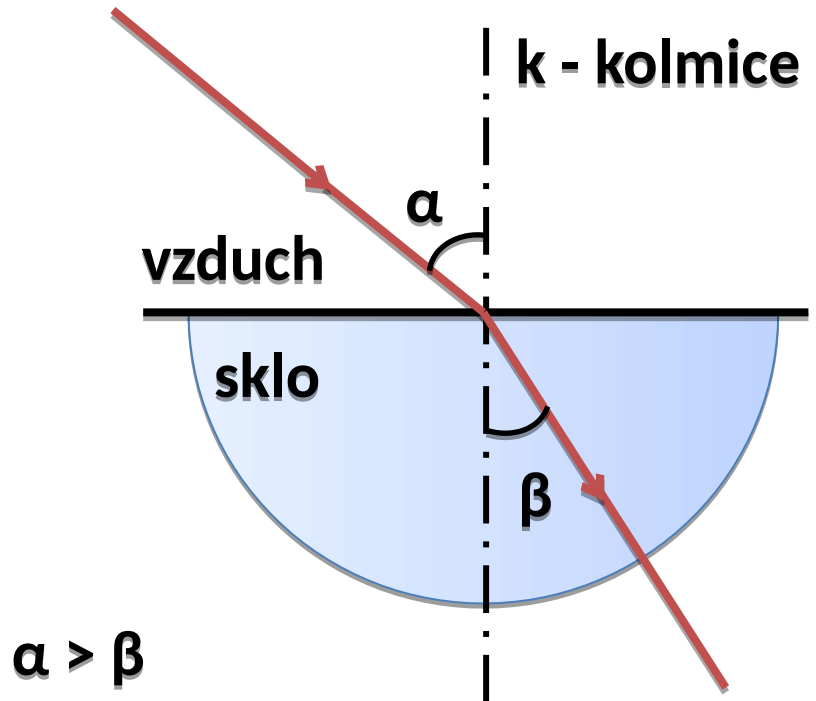
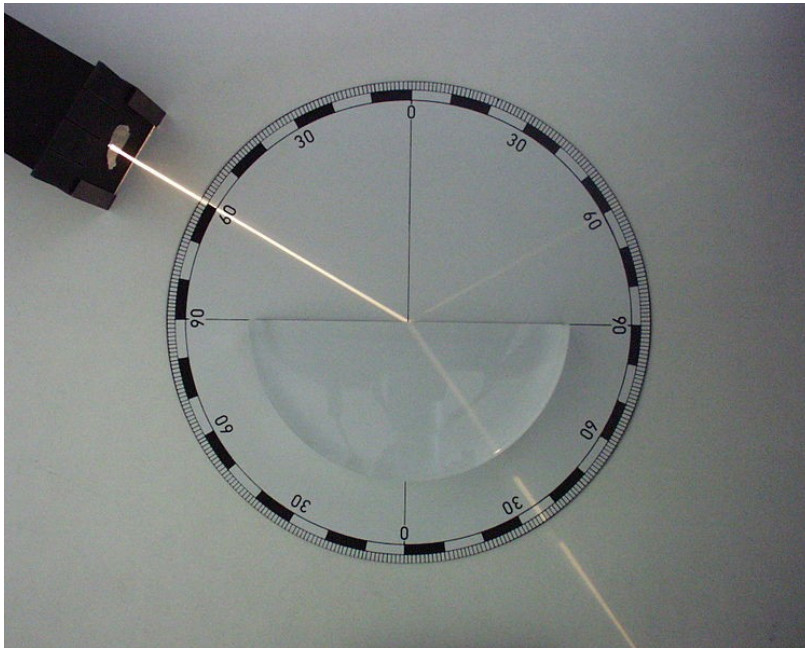
Světlo se při přechodu z vody do vzduchu láme.



Lom světla

Rozlišujeme dva druhy lomu světla:

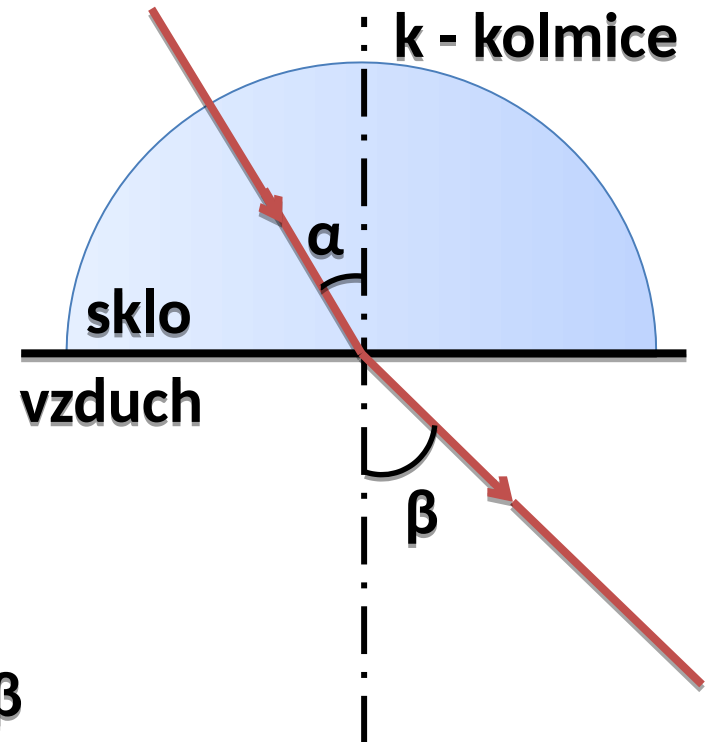
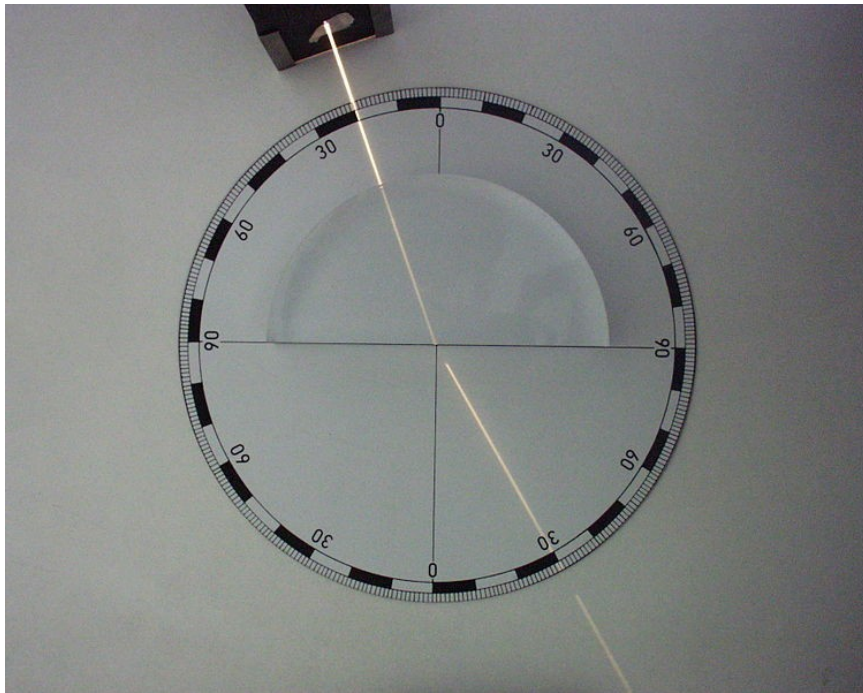
Lom světla **ke kolmici**



K lomu světla ke kolmici dojde, prochází-li světlo do prostředí, ve kterém se šíří menší rychlostí než v původním prostředí. (vzduch → sklo, vzduch → voda)

Lom světla

Lom světla **od kolmice**



$$\alpha < \beta$$

K lomu světla od kolmice dojde, prochází-li světlo do prostředí, ve kterém se šíří větší rychlostí než v původním prostředí.
(sklo → vzduch, voda → vzduch)