

Lom světla

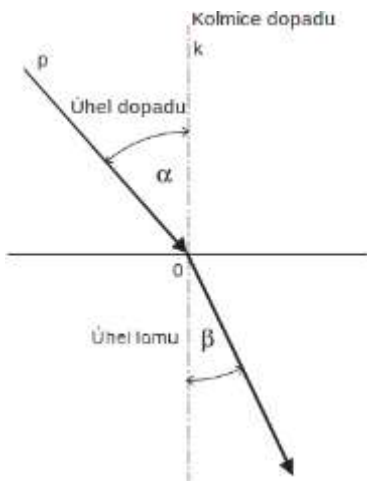
- světlo se šíří přímočaře → to platí jen tehdy, pokud se světlo šíří stále ve **stejném optickém prostředí**
- přechází-li však světlo z **jednoho prostředí do druhého**, dochází k **lomu světla**

K lomu světla dochází na rozhraní 2 prostředí.

Zákon lomu:

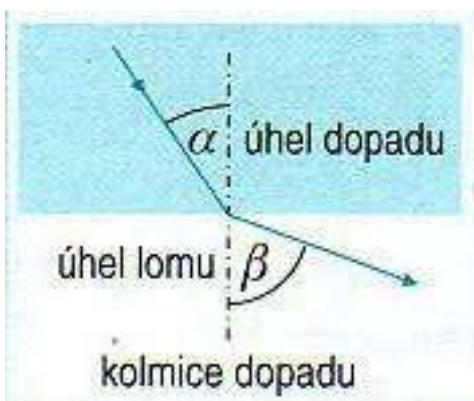
Dopadá-li světelný paprsek na rozhraní dvou prostředí:

- a) nastane lom **ke kolmici** → paprsek se šíří z **opticky řidšího** do opticky **hustšího** prostředí.
(vzduch → sklo, vzduch → voda)
→ světlo se šíří **menší** rychlostí než v původním prostředí



úhel dopadu α je **větší** než úhel lomu β

- b) Nastane lom **od kolmice** → paprsek se šíří z opticky **hustšího** do opticky **řidšího** prostředí.
(např. sklo → vzduch, voda → vzduch)
→ Světlo se šíří **větší** rychlostí než v původním prostředí



úhel dopadu α je **menší** než úhel lomu β

Paprsek se neláme, jestliže úhel dopadu je nulový (paprsek dopadá kolmo na rozhraní)