

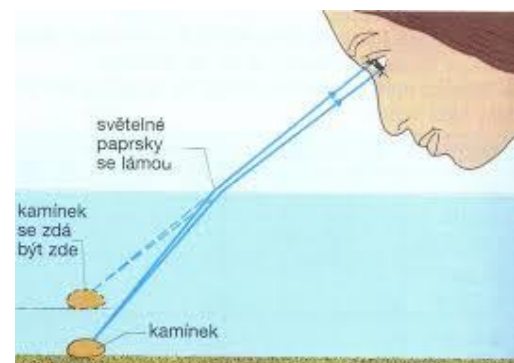
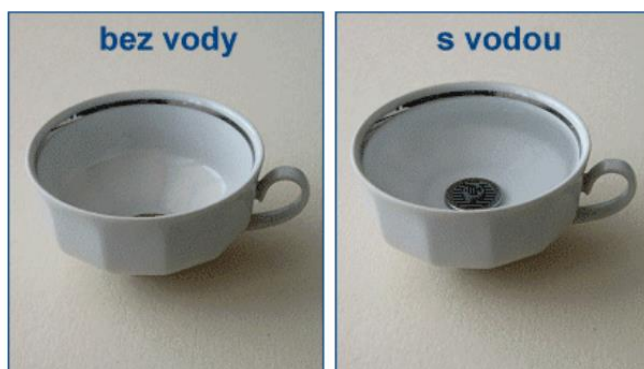
Fy 7. ABCD

Lom světla

Ponoříme-li do vody tyčku, bude se nám zdát, že je zlomená.



Obdobně - nějaký předmět ponoříme do vody a pozorujeme-li ho v šikmém směru ze vzduchu, zdá se nám, jakoby byl výš, než ve skutečnosti je. Znáte z vlastní zkušenosti, když pro něco sáhnete pod hladinu vody, většinou se na poprvé netrefíte, protože je předmět hlouběji.



Proč?

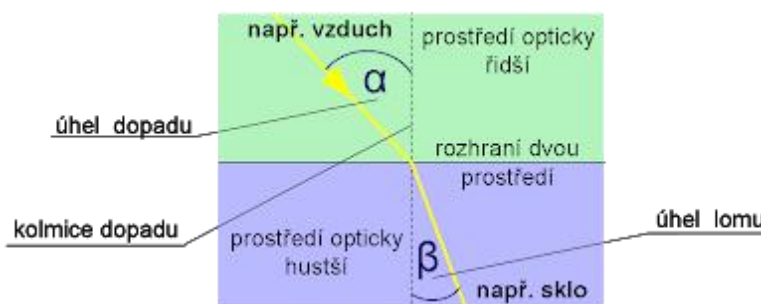
Dopadá-li světlo na rozhraní dvou optických prostředí, nastává lom světla.

Podívejte se na video: https://www.youtube.com/watch?v=-kUY8VUh_68

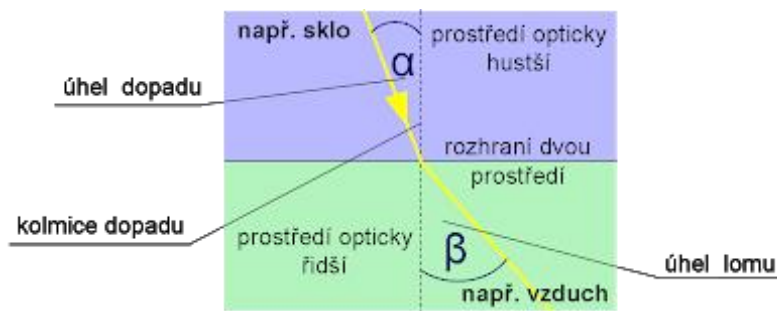
Zápis i s obrázky:

Lom světla – nastává na rozhraní dvou optických prostředí

Lom ke kolmici – nastává, když světlo postupuje z opticky řidšího prostředí do hustšího - např. ze vzduchu do vody.



Lom od kolmice – nastává, když světlo postupuje z opticky hustšího prostředí do opticky řidšího - např. ze skla do vzduchu.



Totální odraz - pokud světlo dopadá na rozhraní pod větším úhlem než je mezní úhel dopadu – u vody 42° - nedojde k lomu, ale k takzvanému **totálnímu odrazu**, světlo se bude pouze odrážet.



Přečtěte si článek v učebnici – strana 172 – 174

Pro pobavení:

