

F 7. ABCD

Optika – Světelné jevy

Ahojky, dnes začneme novou látku.

Na začátek se podívejte na **video** – tam je to pěkně vysvětlené.

<https://www.youtube.com/watch?v=IQmunPeqiAY>

Teď si to pročtete v **učebnici** – strana - 150 – 152

Udělejte zápis do sešitu:

Optika – Světelné jevy

Světelné zdroje, šíření světla

Vidíme ten předmět, z něhož přichází do našeho oka světlo. Tento předmět může být zdrojem světla nebo může světlo jenom odrážet (např. Měsíc).

Světelné zdroje – tělesa, ve kterých světlo vzniká - Slunce, plamen svíčky, rozžhavené vlákno v žárovce, světluška, oheň, výbojky, zářivky, světélkující rostliny, laser, ...

Optické prostředí – prostředí, kterým světlo prochází.

Dělíme

- a) průhledné (sklo, vzduch) -vidím vše i detaily
- b) průsvitné (mlha, matné sklo) – vidím obrysy předmětů bez detailů
- c) neprůhledné (knihy, zed') – těleso vůbec nevidím

Rychlost světla

Světlo se šíří ve vakuu rychlostí **$c = 300\,000\text{ km/s}$**

Rychlost světla závisí na prostředí, kterým právě prochází. Největší je ve vakuu, v ostatních prostředích je menší.

Vyzkoušejte si on-line test a pošlete mi screenshot výsledku.

<https://www.skolasnadhledem.cz/game/3922>

Pěkný den BV