Fyzika učivo od 1.6. do 5.6.

Ukončili jsme učivo o plynech. Měli byste znát:

a) základní vlastnosti plynů
b) co je atmosférický tlak, jak ho značíme, čím se měří a jakou má přibližnou hodnotu
c) na které vrstvy rozdělujeme atmosféru Země
d) kam působí vztlaková síla a kdy těleso v atmosféře stoupá
e) co je vakuum, přetlak, podtlak, čím se měří a uvedení příkladů
f) čím se měří rychlost větru a co je příčinou proudění vzduchu

ZKUSTE SI ODPOVĚDĚT! ZJISTÍTE, JAK JSTE TOTO UČIVO ZVLÁDLI!

Začínáme poslední učivo sedmého ročníku a to jsou **SVĚTELNÉ JEVY.**

Úkol: Sledujte na youtube.com video **F7 - Optika, světelné zdroje, optické prostředí, šíření světla (8:48).**

Odkaz: https://www.youtube.com/watch?v=ExgtsVHs7Lo,

Napište si zápis do sešitu:

SVĚTLO

Optika - nauka o světle

Zdroj světla – těleso, ve kterém světlo vzniká, a které vydává světlo (Slunce, žárovka, …)

- přírodní a umělý

Zdroji světla mohou být:

- rozžhavená (Slunce, plamen svíčky, …)
- nerozžhavená (zářivka, světluška, …)
- osvětlená (Měsíc, osvětlená bílá zeď, ..)

Zdroje světla mohou být i teplá a studená.

Druhy:

1) Bodový zdroj (pouliční lampa, hvězda, svíčka, žárovka, laserové ukazovátko …)
2) Plošné zdroje (Slunce, oheň, žárovka s matnicí, zářivka, ….)

Optická prostředí:

- Průhledná (světlo prochází, vidíme přes něj tělesa - sklo, vzduch, voda - tenký sloupec)
- Průsvitná (světlo prochází, nevidíme přes něj tělesa - matnice, látka, papír, mlha, kouř)
- Neprůhledná (světlo přes něj neprochází - dřevo, železo, bakelit)

Světlo se šíří ve stejnorodém prostředí **přímočaře.**

Rychlost světla ve vakuu - **c = 300 000 km/s,** v ostatních prostředích rychlost menší.

Úkol: Podle videa nebo podle zápisu si udělejte v PS **celou stranu 46 a 47.**

Dobrovolně: NEZkreslená věda III: Co je to světlo?

Odkaz: https://www.youtube.com/watch?v=jp7nz-JMInM,

STÁLE NEMÁM OD NĚKTERÝCH ODEVZDANÝ REFERÁT NA PLYNY, KTERÝ MĚL BÝT DO KONCE DUBNA!