

UČIVO a VÝSTUPY – Fyzika

6. ročník:

Pohyb a klid tělesa, trajektorie, dráha – rozhodne, zda je těleso v klidu nebo v pohybu

Druhy pohybů, rychlost -využívá při řešení úloh vztah mezi rychlostí, dráhou a časem

Síla – přesunuto do 7. ročníku

7. ročník:

Plyny – vysvětlí vznik atmosférického tlaku

- aplikuje Archimedův zákon pro plyny

- vysvětlí princip měřidel at. tlaku, přetlaku a podtlaku

Světelné jevy (optické prostředí, stín, odraz a lom světla, čočky)

– rozliší různé druhy optického prostředí

-vysvětlí vznik stínu, rozliší zatmění Slunce a Měsíce

- definuje zákon odrazu, rozliší rovinná a kulová zrcadla

-vyjmenuje, kde se používají čočky

8. ročník:

El proud a napětí – definuje veličiny, zná jednotky a měřidla

- popíše zdroje el. napětí

Ohmův zákon – využije Ohmův zákon při řešení příkladů

- nakreslí schéma jednoduchého a rozvětveného obvodu

Elektrická energie – seznámí se s veličinou el. energie

- orientuje se jak pracují běžné el. spotřebiče

- popíše výrobu el. energie v elektrárnách

9. ročník:

Jaderná energie - popíše, jak pracuje jaderná elektrárna, složení jaderného reaktoru

Vesmír -objasní pomocí poznatků o gravitačních silách pohyb planet kolem Slunce a měsíců planet kolem planet

- osvojí si Keplerovy zákony

- odliší hvězdu od planety na základě jejich vlastností

- seznámí se s planetami, planetkou a kometou