

Učebné osnovy - Cvičenia z fyziky v 8. ročníku základnej školy

Cieľom vyučovacieho predmetu cvičenia z fyziky je upevnenie teoretických vedomostí v praktických príkladoch, výpočtoch a názorných pokusoch.

Rozsah vyučovania predmetu:

1 VH týždenne - 33 VH za školský rok

Vzdelávacia oblasť *Človek a príroda*

Opakovanie2

Hustota, teplo

Sila4

Gravitačná sila, skladanie síl, ťažisko, tlaková sila

Sila a pohyb6

Výpočet rýchlosti, dráhy a času, grafické znázornenie rýchlosti a dráhy pohybu v čase

Práca, výkon, trenie 6

Výpočet práce, výkonu

Polohová a pohybová energia6

Polohová a pohybová energia, vzájomná premena pohybovej a polohovej energie telesa, zákon zachovania energie, vnútorná energia telesa

Energia v prírode, technike a spoločnosti2

Prezentácie na tému energia v prírode, technike a spoločnosti, alternatívne zdroje energie

Skúmanie vlastností svetla7

Šírenie svetla, odraz a lom svetla, zobrazovanie rovinným a guľovým zrkadlom, zobrazovanie predmetu šošovkami, oko a chyby oka, praktické využitie šošoviek

Použité prierezové témy:

Osobnostný a sociálny rozvoj, Environmentálna výchova, Dopravná výchova – výchova k bezpečnosti v cestnej premávke, Ochrana života a zdravia