



Predmet: Cvičenia z fyziky

Cieľová skupina: 3. ročník a septima

Časová dotácia: 2 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Predmet je určený pre žiakov 3. ročníka, ktorí majú záujem o maturitnú skúšku z fyziky, alebo sa chcú viac venovať fyzike. Cieľom tohto predmetu je: naučiť žiaka pripraviť, namerať, spracovať a obhajovať laboratórnu prácu. Predmet umožní žiakom zopakovať si, ale aj doplniť si teoretické poznatky, ktoré sú potrebné pre realizáciu konkrétnej laboratórnej práce. Aplikáciu teoretických poznatkov si precvičí riešením výpočtových úloh súvisiacich s témou experimentu. Po zvládnutí teoretickej prípravy budú žiaci v skupinách merať zadané fyzikálne veličiny. Maturantov z fyziky pripraví na ústnu maturitnú skúšku z fyziky, z niektorých tém, ktoré sú obsiahnuté v cieľových požiadavkách na maturitu z fyziky.

B. Prehľad tematických celkov

1. MECHANIKA
2. ŠTRUKTÚRA A VLASTNOSTI LÁTOK