



Predmet: Fyzika

Cieľová skupina: 3. ročník a septima

Časová dotácia: 4 hod./týždeň

A. Charakteristika predmetu a jeho ciele

Základnou charakteristikou predmetu je hľadanie zákonitých súvislostí medzi pozorovanými vlastnosťami prírodných objektov a javov, ktoré nás obklopujú v každodennom živote. Žiakovi poskytnú možnosť získať informácie o tom, ako súvisí rozvoj prírodných vied s rozvojom techniky, technológií a so spôsobom života spoločnosti. V predmete je nutné pokračovať aj vo štvrtom ročníku u tých žiakov, ktorí chcú maturovať z fyziky, pretože v treťom ročníku nie sú prebraté všetky témy, ktoré sú obsiahnuté v cieľových požiadavkách na maturitu z fyziky.

B. Prehľad tematických celkov

1. KINEMATIKA POHYBU HMOTNÉHO BODU
2. GRAVITAČNÉ POLE
3. MECHANIKA TUHÉHO TELESA
4. MECHANIKA KVAPALÍN A PLYNOV
5. ZÁKLADY MOLEKULOVEJ FYZIKY A TERMODYNAMIKY
6. ŠTRUKTÚRA A VLASTNOSTI PLYNOV
7. ŠTRUKTÚRA A VLASTNOSTI PEVNÝCH LÁTOK
8. ŠTRUKTÚRA A VLASTNOSTI KVAPALÍN
9. SKUPENSKÉ PREMENY
10. ELEKTROSTATIKA
11. ELEKTRICKÝ PRÚD
12. MECHANICKÉ KMITANIE A VLNIENIE