

Charakteristika predmetu seminár z fyziky pre 3. ročník a VII. OG

Seminár z fyziky, povinne voliteľný predmet, slúži na rozšírenie a doplnenie učiva preberaného v predmete fyzika v rozsahu a obsahu Cieľových požiadaviek na vedomosti a zručnosti maturantov z fyziky.

Základnou charakteristikou predmetu je hľadanie zákonitých súvislostí medzi pozorovanými vlastnosťami prírodných objektov a javov, ktoré nás obklopujú v každodennom živote.

Pri výučbe je najväčšia pozornosť venovaná samostatnej práci žiakov – aktivitám, ktoré sú zamerané na činnosti vedúce ku konštrukcii nových poznatkov.

Dôraz sa kladie aj na také formy práce, akými sú diskusia, brainstorming, vytváranie logických schém a pojmových máp, práca s informáciami, možnosť získania informácií o tom, ako súvisí rozvoj prírodných vied s rozvojom techniky, technológií a so spôsobom života spoločnosti.

Rozpis učiva povinne voliteľného predmetu seminár z fyziky:

- I. Fyzikálne veličiny a ich meranie**
- II. Mechanika**
- III. Molekulová fyzika a termodynamika**
- IV. Elektrina a magnetizmus**