

Charakteristika predmetu seminár z fyziky pre 2. ročník a VI. OG

Povinne voliteľný predmet seminár z fyziky 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 a 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. Astronomické objavy, pozorovania, hypotézy**
- II. Fyzikálne experimenty**
- III. Netradičné úlohy z fyziky**
- IV. Rozširujúce zaujímavosti zo sveta fyziky, populárno-vedecké videá a filmy**