

## **Charakteristika predmetu seminár z fyziky pre 4. ročník a VIII. OG**

Seminár z fyziky je povinne voliteľný predmet, ktorý slúži na rozšírenie a doplnenie učiva preberaného v predmete fyzika do 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. Fyzikálne veličiny a ich meranie**
- II. Mechanika**
- III. Molekulová fyzika a termodynamika**
- IV. Elektrický prúd v látkach**
- V. Magnetické pole**
- VI. Mechanické kmitanie**
- VII. Vlnenie**
- VIII. Základy fyziky mikrosвета**