

Seminár z fyziky (SEF) - voliteľný predmet

Tento predmet je určený pre študentov:

- 3. ročníka štvorročného štúdia,
- septimy osemročného štúdia,
- štvrtého ročníka päťročného bilingválneho štúdia,

ktorých zaujíma fyzika alebo sa rozhodli štúdium fyziky na našom gymnáziu ukončiť maturitnou skúškou.

ČASOVÁ DOTÁCIA: 2 hodiny/týždeň

OBSAH: Hlavnou prioritou daných hodín je prostredníctvom vybraných fyzikálnych laboratórnych prác rozvíjať žiacke bádateľské spôsobilosti, najmä pozorovať, merať, experimentovať, spracovať namerané údaje tabelárnou a grafickou formou. Súčasťou týchto spôsobilostí sú aj manuálne a technické zručnosti žiaka, schopnosť formulovať hypotézy, tvoriť závery a zovšeobecnenia, interpretovať údaje a opísať ich vzájomné vzťahy.

FORMA: výkladové hodiny prepojené s diskúsiou, projekty, skupinové metódy, prezentácie, exkurzie, premietanie výučbových a dokumentárnych filmov. Na praktických cvičeniach je to hlavne pozorovanie a pokus, práca s meracími zariadeniami.

ZAMERANIE: predmet je určený pre žiakov, ktorí chcú štúdium fyziky na našom gymnáziu ukončiť maturitnou skúškou a majú záujem pokračovať v štúdiu na VŠ s technickým zameraním alebo na lekárskej fakulte. V rámci teórie si žiaci rozšírenia učivo o nové poznatky z oblasti fyziky o vybrané pojmy, témy, prepočítajú zložitejšie príklady, ktoré im pomôžu pochopiť súvislosti, umožňujú hlbšiu analýzu.

HODNOTENIE: Predmet je hodnotený známku 1 - 5

