

## Ponukový list

# SEMINÁR Z FYZIKY

Označenie: **SEF**

Vzdelávacia oblasť: **človek a príroda**

Ročník: **tretí**

Týždenný počet hodín: **2**

### Základný vzdelávací cieľ:

Základom predmetu budú tematické celky zo všetkých ročníkov fyziky, ktoré sa vynechali vzhľadom na znížený počet hodín v novom školskom programe.

Cieľom voliteľného predmetu je systematizovať fyzikálne poznatky získané v povinnom vyučovaní z tém, ktoré nie sú súčasťou povinných hodín fyziky a zároveň uspokojiť Váš záujem o fyziku.

### **Vzdelávací proces bude smerovať k tomu, aby ste pochopili:**

- ❖ na vyššej zovšeobecňujúcej úrovni vzťahy medzi jednotlivými, aj zdanlivo nesúvisiacimi oblasťami fyziky,
- ❖ dokázali po predbežnej teoretickej príprave na vyššej úrovni využívať pri riešení úloh zložitejší matematický aparát.

### Obsah predmetu:

Seminár z fyziky je venovaný praktickým aj teoretickým východiskám z tém:

**Gravitačné pole. Pohyb telies v homogénnom a radiálnom gravitačnom poli.**

**Štruktúra a vlastnosti plyných, pevných a kvapalných látok.**

**Elektrické pole. Vedenie elektrického prúdu v polovodičoch a plynch.**

**Fotometrické a rádiometrické veličiny.**

Pri riešení úloh budete využívať aj poznatky z iných predmetov, predovšetkým z matematiky, chémie, biológie. Na seminári z fyziky nadobudnete veľa poznatkov, ktoré využijete v ďalšom štúdiu.

### **SEMINÁR Z FYZIKY**

Je určený aj pre študentov, ktorí

- ❖ chcú študovať na lekárskejších fakultách,
- ❖ nechcú maturovať z fyziky, len si zo svojho záujmu len tak pre seba chcú doplniť základné učivo, ktoré sa vynechalo v jednotlivých ročníkoch.

V predmete bude utvorený priestor i na riešenie úloh teoretického a experimentálneho charakteru, možnosť samoštúdia a individuálnych konzultácií, ak i spracovanie niektorých tém a ich prezentácie na hodine. Dotkneme sa i historických aspektov fyzikálneho poznávania.

**V predmete získate primeranú prípravu na vysoké školy s prírodovedným, či technickým zameraním.**

