



Gymnázium v Považskej Bystrici

Predmet: FYZIKA PRE MEDIKOV

Cieľová skupina: štvrtý ročník

Časová dotácia: 2 hodiny týždenne (60 hodín ročne)

A. Charakteristika predmetu

1. Základnou charakteristikou predmetu je hľadanie zákonitých súvislostí medzi pozorovanými vlastnosťami prírodných objektov a javov, ktoré nás obklopujú v každodennom živote s aplikáciou v medicíne.
2. Okrem syntézy teoretických poznatkov, ich aplikácie v praxi, predmet rozvíja u žiakov:
 - presné a logické myslenie
 - matematické kompetencie
 - vnímanie fyzikálnych javov potrebných pre prax lekára
 - digitálnu kompetenciu

Cieľ:

- Doplniť témy z fyziky, ktoré žiaci neprebrali v 1. a 2. ročníku
- Riešiť typy testových úloh na prijímacie pohovory na rôzne lekárske fakulty.
- Rozvoj presného a logického myslenia.
- Porozumieť fyzikálnym javom potrebným pre prax lekára.

Žiak:

- Rieši typy rôznych testových úloh na prijímacie skúšky na lekárske fakulty v ČR
- Rozvíja presného a logického myslenia.

B. Obsah predmetu

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 1. Fyzikálne veličiny a ich jednotky | 2h |
| 2. Mechanika | 10h |
| 3. Gravitačné pole | 2h |
| 4. Mechanické kmitanie a vlnenie | 4h |
| 5. Molekulová fyzika a termika | 10h |
| 6. Elektrizita a magnetizmus | 12h |
| 7. Optika a fotometria | 8h |
| 8. Fyzika mikrosвета | 6h |
| 9. Systematizácia učiva | 6h |

Dátum: 17. 02. 2020

Vypracoval/a: RNDr. Anna Hegedúšová (vedúca PK MAT-FYZ)