

## SEMINÁŘ FYZIKY PRO MEDIKY

### Vyučující Pavlína Sedláčková

#### Co je cílem semináře pro mediky?

- Připraví studenty k přijímacím zkouškám na Lékařskou fakultu.
- Zopakuje a propojí základní poznatky z gymnaziální fyziky.

#### Pro koho je seminář vhodný?

- Je vhodný zejména pro studenty, kteří plánují studovat na Lékařské fakultě.
- Může být užitečným doplňkem pro studenty, kteří si chtějí zopakovat fyziku pro své budoucí studium, ale nehodlají z fyziky maturovat.

#### Jaký je průběh semináře?

- Hodiny probíhají formou konzultace a diskuse. Studenti si nastudují základní poznatky ke zvolenému tématu a projdou vybrané testové úlohy.
- V semináři je zopakována potřebná teorie k řešení testových otázek vydaných Lékařskou fakultou a studenti jsou připravováni na testy stejného typu, jako jsou přijímací testy na zmíněnou fakultu.

#### Tematické celky semináře:

- Jednotky, rozměry, násobky, skaláry a vektory
- Kinematika a dynamika pohybu hmotných bodů a tuhých těles, gravitační pole
- Hydrostatika a hydrodynamika
- Kmity a akustika
- Termodynamika, fázové změny, povrchové napětí, pružnost
- Elektřina a magnetismus
- Optika
- Elementární částice, jaderná a kvantová fyzika

