



# FYZIKÁLNÍ SEMINÁŘ PRO MEDIKY

## FpM-N2

- **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 vhodným doplňkem pro studenty, kteří si chtějí zopakovat fyziku pro své budoucí studium, ale nebudou maturovat z fyziky.
- **Jaký je průběh semináře?**
  - Hodiny probíhají formou konzultace.  
Studenti si nastudují základní poznatky ke zvolenému tématu a projdou vybrané testové příklady.
  - 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 tuto fakultu.
- **Tematické celky semináře:**
  - Jednotky, rozměry, násobky, skaláry a vektory
  - Kinematika a dynamika hmotných bodů a pevných 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