

# Fyzika

- 1) Kinematika a dynamika přímočarých pohybů
- 2) Kinematika a dynamika křivočarých pohybů, inerciální a neinerciální vztažné soustavy
- 3) Mechanická energie, práce, výkon, tření
- 4) Gravitační pole, pohyb v gravitačním poli
- 5) Mechanika tuhého tělesa, skládání sil
- 6) Mechanika kapalin a plynů
- 7) Harmonický kmitavý pohyb
- 8) Mechanické vlnění, akustika
- 9) Molekulárně kinetická teorie stavby látek, teplota a teplo, stavová rovnice
- 10) Tepelné děje v plynech, tepelné motory
- 11) Stavba a vlastnosti pevných látek
- 12) Vlastnosti kapalin, změny skupenství
- 13) Elektrické pole nabitého tělesa, kondenzátor
- 14) Elektrický proud (stejnoseměrný) v kovech
- 15) Elektrický proud v kapalinách, plynech, ve vakuu a v polovodičích
- 16) Stacionární magnetické pole, magnetické látky
- 17) Nestacionární magnetické pole, elektromagnetická indukce, střídavý proud
- 18) Obvody střídavého proudu, výkon střídavého proudu, energetika
- 19) Elektromagnetický oscilátor, elektromagnetické vlnění
- 20) Vlnové vlastnosti světla
- 21) Paprsková optika, optické přístroje
- 22) Základy kvantové mechaniky, pohyb částic v mikrosvětě
- 23) Stavba atomu a atomového jádra
- 24) Radioaktivita, jaderné reakce, interakce mezi částicemi
- 25) Speciální teorie relativity a astrofyzika