

Maturitní okruhy – Fyzika

2022 - 2023

- 1) Kinematika hmotného bodu**
- 2) Dynamika hmotného bodu**
- 3) Pohyb po kružnici z hlediska kinematiky i dynamiky**
- 4) Mechanická práce a energie, výkon**
- 5) Gravitační pole**
- 6) Mechanika tuhého tělesa**
- 7) Mechanika kapalin a plynů**
- 8) Kmitavý pohyb hmotného bodu**
- 9) Mechanické vlnění a akustika**
- 10) Kinetická teorie, vnitřní energie, teplo a teplota**
- 11) Děje s ideálním plynem, stavová rovnice, tepelné stroje**
- 12) Struktura a vlastnosti pevných látek**
- 13) Struktura a vlastnosti kapalin**
- 14) Změny skupenství**
- 15) Elektrostatické pole**
- 16) Elektrický proud v kovech a polovodičích**
- 17) Elektrický proud v kapalinách a plynech**
- 18) Elektrické obvody, Ohmův zákon**
- 19) Stacionární magnetické pole**
- 20) Nestacionární magnetické pole**
- 21) Střídavý proud, elektromagnetický oscilátor**
- 22) Geometrická optika, optické zobrazování**
- 23) Vlnová optika, elektromagnetické vlnění**
- 24) Základní poznatky atomové fyziky**
- 25) Základní poznatky kvantové a relativistické fyziky**
- 26) Astrofyzika**