

# **MATURITNÍ TÉMATA – FYZIKA**

- Kinematika hmotného bodu
- Rovnoměrný pohyb hmotného bodu po kružnici a otáčivý pohyb tělesa
- Dynamika hmotného bodu
- Mechanika tuhého tělesa
- Mechanika kapalin a plynů
- Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek
- Struktura a vlastnosti plynného skupenství
- Struktura a vlastnosti kapalin
- Struktura a vlastnosti pevných látek
- Změny skupenství látek
- Kmitání
- Vlnění
- Stejnoseměrný elektrický proud
- Elektrický proud v látkách
- Stacionární elektrické a magnetické pole
- Elektromagnetická indukce
- Obvod střídavého proudu
- Výroba a přenos elektrické energie
- Optická zobrazení
- Vlnové vlastnosti světla
- Kvantové vlastnosti záření a fotometrie
- Elektronový obal atomu
- Vlastnosti atomového jádra; jaderné reakce
- Fyzikální pole
- Druhy energie a jejich vzájemné přeměny
- Pohyby těles v gravitačním, elektrickém a magnetickém poli
- Zákony zachování ve fyzice

