

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY**  
**školní rok 2022-2023**  
**FYZIKA**

- 1) Kinematika hmotného bodu
- 2) Dynamika hmotného bodu
- 3) Mechanická práce, energie, výkon
- 4) Gravitační pole
- 5) Mechanika tuhého tělesa
- 6) Mechanika tekutin
- 7) Základní poznatky molekulové fyziky
- 8) Vnitřní energie, práce, teplo
- 9) Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek
- 10) Kruhový děj s ideálním plynem
- 11) Struktura a vlastnosti pevných látek
- 12) Struktura a vlastnosti kapalin
- 13) Změny skupenství látek
- 14) Elektrický náboj, elektrické pole
- 15) Elektrický proud v kovech
- 16) Elektrický proud v polovodičích
- 17) Elektrický proud v elektrolytech a plynech
- 18) Stacionární magnetické pole
- 19) Nestacionární magnetické pole
- 20) Střídavý proud
- 21) Paprsková optika
- 22) Vlnová optika
- 23) Mechanické kmitání a vlnění
- 24) Elektromagnetické kmitání a vlnění
- 25) Základy kvantové mechaniky
- 26) Jaderná a částicová fyzika

**Povolené pomůcky**

- kalkulačka
- MFCH tabulky pro střední školy