

**TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY**  
**školní rok 2017-2018**  
**FYZIKA**

- 1) Kinematika hmotných bodů
- 2) Dynamika hmotných bodů
- 3) Práce a energie
- 4) Mechanika tuhého tělesa
- 5) Gravitační pole
- 6) Mechanika kapalin a plynů
- 7) Molekulová fyzika a termodynamika
- 8) Vnitřní energie, práce a teplo
- 9) Kruhový děj
- 10) Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek
- 11) Struktura a vlastnosti pevných látek
- 12) Struktura a vlastnosti kapalin
- 13) Změny skupenství látek
- 14) 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) Vlastní kmity oscilátoru
- 21) Střídavý proud
- 22) Mechanické a elektromagnetické vlnění
- 23) Základy optiky
- 24) Zobrazovací soustavy
- 25) Vlnové vlastnosti světla
- 26) Základy kvantové fyziky
- 27) Atomová a jaderná fyzika

**Povolené pomůcky**

- kalkulačka
- MFCH tabulky pro střední školy