

TÉMATA PRO PROFILOVOU ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY
školní rok 2019-2020
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) Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
- 8) Vnitřní energie, práce a teplo
- 9) Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek
- 10) Práce plynu, kruhový děj
- 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) Střídavý proud
- 21) Mechanické a elektromagnetické kmitání
- 22) Mechanické a elektromagnetické vlnění
- 23) Základy optiky
- 24) Optická zobrazení
- 25) Vlnové vlastnosti světla
- 26) Základy kvantové fyziky
- 27) Atomová a jaderná fyzika

Povolené pomůcky

- kalkulačka
- MFCH tabulky pro střední školy