



Maturitní témata z fyziky

1. A: Kinematika pohybu hmotného bodu
B: Úloha: Elektrický proud v pevných látkách
2. A: Dynamika pohybu hmotného bodu
B: Úloha: Obvody střídavého proudu
3. A: Mechanika tuhého tělesa
B: Úloha: Nestacionární magnetické pole
4. A: Gravitační pole, pohyb těles v gravitačním poli
B: Úloha: Speciální teorie relativity
5. A: Mechanika kapalin a plynů
B: Úloha: Magnetické pole vodiče s proudem
6. A: Druhy energie a její přeměny
B: Úloha: Vedení elektrického proudu v elektrolytech
7. A: Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
B: Úloha: Elektrostatika
8. A: Struktura a vlastnosti plynů, tepelné děje v plynech
B: Úloha: Kvantová fyzika
9. A: Struktura a vlastnosti pevných látek
B: Úloha: Zákony zachování ve fyzice
10. A: Struktura a vlastnosti kapalin
B: Úloha: Zobrazení zrcadlem a čočkou
11. A: Změny skupenství
B: Úloha: Fyzika atomového jádra
12. A: Elektrostatika
B: Úloha: Mechanika tuhého tělesa
13. A: Elektrický proud v kovech
B: Úloha: Mechanické vlnění



14. A: Elektrický proud v polovodičích
B: Úloha: Mechanický oscilátor
15. A: Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
B: Úloha: Mechanika kapalin
16. A: Magnetické pole
B: Úloha: Kinematika
17. A: Střídavý proud
B: Úloha: Dynamika
18. A: Kmitání mechanického a elektromagnetického oscilátoru
B: Úloha: Pohyb těles v tíhovém poli Země
19. A: Mechanické a elektromagnetické vlnění
B: Úloha: Stavová rovnice pro ideální plyn
20. A: Základní poznatky vlnové optiky
B: Úloha: Změny skupenství
21. A: Základní poznatky paprskové optiky
B: Úloha: Změna vnitřní energie
22. A: Základní poznatky kvantové fyziky
B: Úloha: Teplotní roztažnost látek
23. A: Elektronový obal atomu
B: Úloha: Gravitační pole
24. A: Fyzika atomového jádra, částicová fyzika
B: Úloha: Deformace pevného tělesa
25. A: Speciální teorie relativity
B: Úloha: Struktura a vlastnosti kapalin

Maturitní témata byla schválena předmětovou komisí dne: 25. 8. 2026

RNDr. Radim Slouka, v.r.

ředitel školy

Mgr. Jiří Kříž

předseda předmětové komise F