

Témata k profilové maturitní zkoušce z fyziky pro žáky maturující ve školním roce 2022/2023

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, energie, výkon
4. Gravitační pole a pohyb těles v gravitačním poli
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika tekutin
7. Základní poznatky molekulové fyziky, vnitřní energie tělesa
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Elektrický náboj, elektrické pole
13. Elektrický proud v kovech
14. Elektrický proud v polovodičích
15. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
16. Stacionární magnetické pole
17. Nestacionární magnetické pole
18. Střídavý elektrický proud
19. Kmitání mechanického a elektromagnetického oscilátoru
20. Mechanické vlnění
21. Elektromagnetické vlnění
22. Základní vlastnosti světla a paprsková optika
23. Vlnové vlastnosti světla
24. Základní pojmy kvantové fyziky
25. Atomová fyzika a jaderná fyzika