

Maturitní témata pro školní rok 2025/2026

gymnázium čtyřleté – Inspirace a poznání v souvislostech

Předmět: Fyzika/Physics

Třída: 4. A_j

1. Soustava SI a chyby měření
2. Kinematika
3. Dynamika
4. Práce, energie, výkon, účinnost
5. Gravitační pole
6. Pohyby těles v homogenním a centrálním gravitačním poli
7. Mechanika tuhého tělesa
8. Mechanika tekutin
9. Kinetická teorie látek, vnitřní energie, práce, teplo
10. Plyny
11. Zákony zachování hmotnosti, hybnosti a energie
12. Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
13. Změny skupenství
14. Kmitání
15. Vlnění a akustika
16. Elektrický náboj, elektrické pole
17. Elektrický proud v kovech
18. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole a střídavý proud
21. Výroba elektrické energie
22. Paprsková optika
23. Vlnová optika
24. Základy kvantové fyziky
25. Atomová a jaderná fyzika

Vypracovala: Mgr. Helena Čížková

Projednáno s schváleno předmětovou komisí dne: 26. 8. 2025