



**Maturitní témata z předmětu Fyzika**  
pro třídu LY4 oboru Zdravotnické lyceum ve školním roce 2024/2025

1. Pohyby těles z hlediska kinematického
2. Pohyby těles z hlediska dynamického
3. Mechanická energie, zákon zachování energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Gravitační pole
7. Základní postuláty molekulárně kinetické teorie látek
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Skupenské přeměny látek
12. Kmitavý pohyb
13. Mechanické vlnění
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Stejnoseměrný elektrický proud
16. Elektrický proud v polovodičích
17. Elektrický proud v kapalinách a plynech
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole
20. Obvody střídavého proudu
21. Elektromagnetické vlnění
22. Vlnové vlastnosti světla
23. Optické soustavy a optické zobrazování
24. Elektromagnetické záření
25. Základní pojmy kvantové fyziky, atomové a jaderné fyziky

Povolené pomůcky: Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro SŠ, pracovní listy

Projednáno a schváleno sekci přírodovědných předmětů dne 30. 8. 2024.

Zpracovala: Mgr. Bc. Soňa Jarošová

V Ostravě dne 30. 8. 2024

Schválila: Ing. et Ing. Zuzana Vargová, Ph.D., MBA  
ředitelka školy