



**Maturitní témata**  
**Z**  
**fyziky**  
**pro školní rok 2023/2024**

1. Kinematika přímočarých a křivočarých pohybů
2. Dynamika přímočarých a křivočarých pohybů
3. Mechanická práce a energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Gravitační pole, pohyby těles v gravitačním poli
7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
10. Změny skupenství látek
11. Mechanické a elektromagnetické kmitání
12. Mechanické a elektromagnetické vlnění
13. Elektrické pole
14. Elektrický proud v kovech
15. Elektrický proud v polovodičích a elektrolytech
16. Elektrický proud v plynech a ve vakuu
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud, obvody střídavého proudu, střídavý proud v energetice
20. Optické soustavy a zobrazování
21. Základní poznatky o světle, vlnové vlastnosti světla
22. Základní pojmy kvantové fyziky
23. Elektronový obal atomu
24. Jaderná fyzika
25. Zákony zachování

Rožnov pod Radhoštěm 29. 9. 2023