

## MATURITNÍ TÉMATA

**Z**

**FYZIKY**

**PRO OBOR: Gymnázium**

---

Platnost schválená předmětovou komisí a ředitelem školy:

ŠKOLNÍ ROK:	PŘEDSEDA PK	ŘEDITEL ŠKOLY	DATUM:
2024/2025	Mgr. Jakub Melichárek	Ing. Lenka Zdražilová	1. 9. 2024

1. Mechanika – kinematika hmotného bodu
2. Mechanika – dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, energie a výkon
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Základní pojmy molekulové fyziky a termodynamiky
8. Struktura a vlastnosti plynných látek
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalných látek
11. Změny skupenství látek
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění, zvuk
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech a polovodičích
16. Elektrický proud v kapalinách, plynech a vakuu
17. Stacionární a nestacionární magnetické pole
18. Střídavý proud
19. Elektromagnetické kmitání a vlnění
20. Optika – vlastnosti světla a jeho šíření
21. Optické zobrazování
22. Speciální teorie relativity
23. Kvantová a atomová fyzika
24. Jaderná a částicová fyzika
25. Astrofyzika