

## Maturitní témata z fyziky ve školním roce 2023/2024

1. Kinematika pohybu hmotného bodu
2. Dynamika pohybu hmotného bodu
3. Energie, práce, výkon
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Molekulová fyzika a termodynamika
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Skupenské přeměny látek
12. Mechanické kmity
13. Mechanické vlnění
14. Elektrostatické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v nekovech
17. Magnetické pole
18. Střídavé elektrické proudy
19. Vznik a vlastnosti elektromagnetického záření
20. Geometrická optika
21. Vlnová optika
22. Základy speciální teorie relativity
23. Základy kvantové fyziky
24. Fyzika elektronového obalu
25. Fyzika atomového jádra

Projednáno a schváleno dne 1. 9. 2023

Mgr. Martina Obdržálková  
Předsedkyně předmětové komise

Mgr. Karel Mikula  
Ředitel školy

---