

## Maturitní témata z fyziky, školní rok 2024/2025

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Rovnoměrný pohyb po kružnici, dostředivá síla
4. Mechanická práce, mechanická energie
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Gravitační pole, zdánlivé síly
7. Mechanika kapalin a plynů
8. Základní poznatky molekulové fyziky, tepelná kapacita, kalorimetrická rovnice
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti plynů
12. Změny skupenství, skupenská tepla
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění, zvuk
15. Základní poznatky z elektřiny
16. Elektrický proud, elektrické napětí, elektrický odpor
17. Magnetismus
18. Střídavý elektrický proud
19. Elektromagnetické vlnění
20. Vlnová optika
21. Geometrická optika, optická zobrazení
22. Jaderná fyzika
23. Kvantová fyzika
24. Teorie relativity
25. Astrofyzika

V Praze dne 2. 9. 2024

Vypracovali: Mgr. Petr Stohwasser , Mgr. Hana Bušková



Schválila: Mgr. Hana Neužilová; ředitelka školy

