

Maturitní témata z fyziky, školní rok 2023/2024

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
9. Tepelná kapacita, skupenská tepla, kalorimetrická rovnice
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Struktura a vlastnosti plynů
13. Změny skupenství
14. Mechanické kmitání
15. Mechanické vlnění, zvuk
16. Základní poznatky z elektřiny
17. Elektrický proud, elektrické napětí, elektrický odpor
18. Magnetismus
19. Střídavý elektrický proud
20. Elektromagnetické vlnění
21. Geometrická optika, optická zobrazení
22. Jaderná fyzika
23. Kvantová fyzika
24. Teorie relativity
25. Astrofyzika

Vypracoval: Mgr. Petr Stohwasser

Petr Stohwasser

V Praze, dne 31. 8. 2023

Schválila: Mgr. Tereza Bočanová; ředitelka školy

Tereza Bočanová