

Maturitní okruhy z fyziky

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu a soustav hmotných bodů
3. Energie hmotných bodů
4. Zákony zachování ve fyzice
5. Gravitační pole a zákonitosti pohybu těles v gravitačním poli
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika kapalin a plynů
8. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Změny skupenství látek
13. Mechanické a elektromagnetické kmitání
14. Mechanické a elektromagnetické vlnění, zvuk
15. Elektrický náboj a elektrické pole
16. Elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách, plynech a ve vakuu
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole
20. Střídavý proud a energetika
21. Vlnové vlastnosti světla, odraz a lom
22. Paprsková optika – zobrazování optickými soustavami
23. Základy speciální teorie relativity
24. Základy kvantové fyziky, atomová fyzika
25. Jaderná a subnukleární fyzika

Součástí každé otázky je řešení úlohy z dané oblasti.

