

1. Fyzikální veličiny a jejich jednotky. Úvod do atomové a jaderné fyziky.
2. Kinematika hmotného bodu. Základní pojmy kvantové fyziky.
3. Dynamika hmotného bodu. Základy speciální teorie relativity.
4. Energie hmotných bodů. Optické soustavy a optické zobrazení.
5. Mechanika tuhého tělesa. Světlo a jeho vlastnosti.
6. Mechanika tekutin. Elektromagnetické kmitání a vlnění.
7. Gravitační pole. Střídavý proud.
8. Pohyby těles v gravitačním poli. Nestacionární magnetické pole.
9. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky. Stacionární magnetické pole.
10. Vnitřní energie, práce a teplo. Elektrický proud v kapalinách, plynech a ve vakuu.
11. Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek. Elektrický proud v polovodičích.
12. Kruhový děj s ideálním plynem. Elektrický proud v kovech.
13. Struktura a vlastnosti pevných látek. Elektrické pole.
14. Struktura a vlastnosti kapalin. Mechanické vlnění.
15. Změny skupenství látek. Mechanické kmitání.
16. Mechanické kmitání. Změny skupenství látek.
17. Mechanické vlnění. Struktura a vlastnosti kapalin.
18. Elektrické pole. Struktura a vlastnosti pevných látek.
19. Elektrický proud v kovech. Kruhový děj s ideálním plynem.
20. Elektrický proud v polovodičích. Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek.
21. Elektrický proud v kapalinách, plynech a ve vakuu. Vnitřní energie, práce a teplo.
22. Stacionární magnetické pole. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky.
23. Nestacionární magnetické pole. Pohyby těles v gravitačním poli.
24. Střídavý proud. Gravitační pole.
25. Elektromagnetické kmitání a vlnění. Mechanika tekutin.
26. Světlo a jeho vlastnosti. Mechanika tuhého tělesa.
27. Optické soustavy a optické zobrazení. Energie hmotných bodů.
28. Základy speciální teorie relativity. Dynamika hmotného bodu.
29. Základní pojmy kvantové fyziky. Kinematika hmotného bodu.
30. Úvod do atomové a jaderné fyziky. Fyzikální veličiny a jejich jednotky.