

Fyzika

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika přímočarých a křivočarých pohybů
3. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny. Zákony zachování
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Gravitační pole a pohyb těles v tomto poli
7. Sluneční soustava, Keplerovy zákony
8. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
9. Vnitřní energie, práce a teplo
10. Struktura a vlastnosti plynného skupenství
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Struktura a vlastnosti kapalin
13. Změny skupenství látek
14. Mechanické kmitání
15. Mechanické vlnění
16. Elektrické pole
17. Vznik elektrického proudu. Elektrický proud v kovech
18. Elektrický proud v polovodičích
19. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
20. Stacionární a nestacionární magnetické pole
21. Střídavý elektrický proud
22. Elektromagnetické vlnění
23. Světlo. Vlnové vlastnosti světla
24. Optické soustavy a optická zobrazení
25. Základní pojmy kvantové fyziky
26. Elektronový obal atomu, atomové jádro, elementární částice.