

1. Studiul mișcării unui corp sub acțiunea diverselor tipuri de forțe
2. Studiul mișcării de translație (cinematică + dinamică)
3. Studiul mișcării de rotație
4. Studiul mișcării oscilatorii
5. Studiul undelor
 - (a) interferență
 - (b) difracție
 - (c) atenuare
 - (d) reflexie+refracție
 - (e) efect Doppler
6. Studiul transformărilor termodinamice (reprezentări grafice, bilanț energetic)
7. Studiul circuitelor de c.c. în regim tranzitoriu.
8. Studiul legii Coulomb și a legii de atracție universală.
9. Studiul distribuției de câmp și potențial electric pentru diverse distribuții de sarcină electrică.
10. Studiul circuitelor de c.a.
11. Studiul legilor Kirchoff, a montajelor A + V + R
12. Studiul mișcării e^- și e^+ în \vec{E} , respectiv \vec{H} .
13. Studiul efectului Compton
14. Studiul efectului fotoelectric
15. Studiul modelului atomic Bohr
16. Studiul modelului atomic Rutherford
17. Studiul barierei de potențial
18. Studiul efectului tunel
19. Studiul joncțiunii p-n
20. Efecte termoelectrice
21. Efect Hall