

Tételjegyzék

Mechanika

Fizika I. évfolyam

1. Kinematika, alapfogalmak, különböző koordinátarendszerek használata
2. Newton törvények, speciális erőtvények.
3. Csillapított rezgések
4. Kényszerrezgés, rezonancia
5. Rezgések összetétele
6. Csatolt rezgések
7. Impulzus, Impulzusmomentum
8. Munka, potenciális energia
9. Gravitációs, tehetetlen és súlyos tömeg, gömbhéj, tömör gömb tere
10. Bolygók mozgása
11. Gyorsuló koordinátarendszerek
12. Szabadesés a forgó Földön
13. Foucault-kísérlet
14. Kéttest probléma
15. Pontrendszerek törvényei
(impulzus, impulzusmomentum, munka)
16. Rugalmas ütközések, hatáskeresztmetszet
17. Merev test mozgásának leírása,
saját impulzusmomentum, a kinetikus energia
felbontása, helyettesítő erők
18. Rögzített tengely körüli forgás, merev test síkmozgása
19. Rögzített pont körüli forgás

Groma István
egyetemi tanár