

Fizika - 9. évfolyam

I.félév

Egyszerű mozgások

1. Fizikai kísérletek, mérések, mennyiségek, mértékegységek
2. Egyenes vonalú egyenletes mozgás
3. Változó mozgás, átlag- és pillanatnyi sebesség
4. Egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás
5. Szabadesés

Periodikus mozgások

6. Egyenletes körmozgás
7. Rezgések kinematikája
8. A fonálinga
9. Mechanikai hullámok
10. A hang

Erőtan, egyensúly

11. Tömeg, lendület, lendületmegmaradás
12. Tehetetlenség törvénye, hatás-ellenhatás törvénye
13. Erőhatások függetlenségének elve, a dinamika alaptörvénye
14. Nehézségi erő, súly, súlytalanság
15. Rugóerő
16. Súrlódás, közegellenállás

II.félév

17. Egyensúly vizsgálata, forgatónyomaték
18. Merev testek egyensúlya

Munka, energia

19. A munka, teljesítmény
20. Speciális munkák és energiák
21. Munkatétel
22. A mechanikai energia és annak megmaradása

Folyadékok, gázok mechanikája

23. Nyugvó folyadékok nyomása, Pascal-törvények
24. Légnyomás
25. Felhajtóerő nyugvó folyadékokban és gázokban, Arkhimédész törvénye
26. Áramló közegek vizsgálata

Csillagászat

27. Kepler-törvények, gravitáció
28. A Naprendszer
29. Csillagok és galaxisok
30. Kozmológia
31. Az űrkutatás és az űrhajózás eredményei, távlatai