

Osztályozóvizsga-tematika

9. évfolyam

Év vége

Fizika

I. A mozgás leírása

1. Vonatkoztatási rendszer
2. Egyenes vonalú egyenletes mozgás. A sebesség fogalma. A sebességvektor.
3. A változó mozgást végző test sebessége. A gyorsulás
4. Út-idő, sebesség-idő, gyorsulás-idő grafikonok
5. A közlekedés kinematikai problémái
6. Szabadesés, nehézségi gyorsulás
7. Az egyenletes körmozgás
8. Az egyenletes körmozgás gyorsulása

II. A mozgás változásának oka

9. A tehetetlenség törvénye
10. A tömeg fogalma, a sűrűség
11. Az erő fogalma
12. Erő-ellenelő. A kölcsönhatás.
13. Nehézségi erő. Súlyerő
14. Rugóerő
15. Súrlódási erők
16. Közegellenállás
17. Lendület-lendületmegmaradás
18. Gravitációs erőtörvény, általános tömegvonzás

III. Mechanikai munka, energia, teljesítmény. Egyszerű gépek a mindennapokban

19. A munkavégzés, a mechanikai munka
20. Az energia
21. Mechanikai energiák
22. Az energia megmaradása
23. A munkavégzés és az energiaváltozás kapcsolata
24. Energiagazdálkodás
25. Feladatmegoldás
26. Teljesítmény, hatásfok
27. Egyensúly
28. Forgatónyomaték