

A 11. évfolyam követelményrendszere emelt fizikából 2020-2021

1. Az egyenes vonalú egyenletes mozgás
2. Az egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás
3. Szabadesés
4. Függőleges, vízszintes és ferde hajítás
5. Az egyenletes körmozgás
6. Az egyenletesen változó körmozgás
7. Newton törvények
8. A lendület és a lendület megmaradása, ütközések
9. Erőhatások és erőtvényeik, szabaderők és kényszererők
10. Az általános tömegvonzás, a bolygók mozgása
11. A forgatónyomaték
12. A párhuzamos hatásvonalú erők eredője, az erőpár
13. A pontszerű és a kiterjedt merev testek egyensúlya
14. A tömegközéppont és a súlypont fogalma, egyensúlyi helyzetek
15. Az emelő típusú egyszerű gépek
16. A munkavégzés és a munka fogalma, a munka kiszámítása állandó és változó erő esetében
17. A munkafajták, a teljesítmény és a hatásfok
18. Az energia mint állapotjellemző fogalma, mechanikai energiák, az energia megmaradás törvénye
19. A konzervatív erők munkája, a munkatétel
20. A harmonikus rezgőmozgás, a rezgő rendszer energetikai viszonyai
21. A matematikai inga és lengésideje
22. A mechanikai hullámok jellemzése és tulajdonságai
23. Állóhullámok
24. Hanghullámok
25. A hőtágulás
26. A gázok állapotjelzői és állapotváltozásai
27. Termodinamika
28. Halmazállapot-változások