



Belső vizsga követelmények

Fizika – emelt szint

11. évfolyam

2024-2025

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