

A belső vizsga fizikából a 10.c osztályban

90 perces írásbeli vizsga. A vizsgán függvénytáblázat és számológép használata megengedett. A feladatlap tesztkérdéseket (15 db, az összes pontszám 30%-a) és számolási feladatokat (4 db, az összes pontszám 70%) tartalmaz.

Követelmények:

1. Ismerje a következő fizikai mennyiségeket!
 - a. út, idő, sebesség, gyorsulás
 - b. tömeg, térfogat, sűrűség
 - c. erő, nyomás, lendület, forgatónyomaték
 - d. munka, energia, hőmennyiség
 - e. fajhő, olvadáshő, forráshő
 - f. áramerősség, feszültség, ellenállás, elektromos munka, teljesítmény
2. Egyenes vonalú egyenletes és egyenletesen változó mozgások. Tudja az alapvető mennyiségeket kiszámítani. (s, v, a)
3. Egyenletes körmozgás
4. Newton törvények. Ismerje fel a kölcsönhatásokban az erőt és az ellenerőt!
5. Rugalmas és rugalmatlan ütközések
6. Arkhimédész törvénye
7. Gáztörvények
8. A hőtan I. főtétele
9. Halmazállapot változások
10. Az elektromos és a mágneses mező jellemzése
11. Coulomb törvénye
12. Ohm törvénye
13. Ellenállások kapcsolása
14. Elektromágneses indukció