

Belső vizsga- 10osztály reál tagozat

Fizika követelmények

Írásbeli vizsga (60 perc)

témakörök:

A testek mozgása

A dinamika alapjai

Merev testek egyensúlya

Energia, munka, teljesítmény, hatásfok

Folyadékok és gázok mechanikája

Hőtani alapismeretek

Gázok állapotváltozásai

Molekuláris hőelmélet

Halmazállapot-változások

Elektrosztatika

Az elektromos áram, vezetési jelenségek

Szóbeli vizsga (30 perc felkészülési idő, 10 perc felelés)

mérési feladatok

1. Egyenes vonalú egyenletes mozgás vizsgálata
2. Dinamikus tömegmérés
3. Súlymérés
4. Csúszási súrlódási együttható mérése
5. Tapadási súrlódási együttható mérése
6. Mérés rugós erőmérővel
7. A változó forgómozgás vizsgálata
8. Szabálytalan alakú test sűrűségének meghatározása
9. Pezsgőtabletta oldódásának vizsgálata
10. Termikus kölcsönhatás
11. Szilárd anyag fajhőjének meghatározása
12. Jég olvadáshőjének mérése
13. Kristályosodási hő mérése
14. Légnyomás meghatározása Melde-csővel
15. Áramforrás paramétereinek vizsgálata
16. Ellenállás mérése feszültségmérő felhasználásával
17. Ellenállás mérése árammérő felhasználásával
18. Ellenállások párhuzamos kapcsolása
19. Zseblámpaizzó ellenállásának mérése Wheatstone-híddal