

Osztályozó vizsga témakörök

Fizika

7.o

I. Félév

I TESTEK MOZGÁSA

1. Fizika a környezetünkben, megfigyelés, kísérletezés mérés
2. A hely meghatározása, út és idő mérése
3. A sebesség, a sebesség kiszámítása
4. A megtett út és az idő kiszámítása
5. Változó mozgás, átlag-pillanatnyi sebesség, testek mozgása

II A DINAMKA ALAPJAI

6. A testek tehetetlensége
7. A tömeg, térfogat, sűrűség mérése
8. Nehézségi erő, súly, gravitációs erő, súrlódási erő, közegellenállási erő, rugalmas erő
9. Két erő együttes hatása, erő ellenerő, a lendület
10. Munka, energia
11. A forgató nyomaték
12. Emelő típusú egyszerű gépek
13. Csigák, hengerek, lejtő

II. Félév

III. A NYOMÁS

14. A nyomás, szilárd testek nyomása
15. A hidrosztatikai nyomás

- 16. A közlekedőedények
- 17. A légnyomás
- 18. A hang
- 19. A felhajtóerő, a testek úszása

IV. HŐTAN

- 21. Hőtani bevezető, a hőmérséklet mérése
- 22. A szilárd testek hőtágulása
- 23. A folyadékok gázok hőtágulása
- 24. A hővezetés, hőáramlás, hőszugárzás
- 25. Testek felmelegítése munkavégzéssel
- 26. A testek felmelegítése tüzelőanyagok elégetésével.
- 27. Termikus kölcsönhatás
- 28. A fajhő
- 29. Az anyag részecskeszerkezete
- 30. A Halmazállapot változások:olvadás, fagyás, párolgás, forrás, lecsapódás
- 31. Az energia fajtái,energia változások,az energia megmaradása
- 32. A hőerőgépek működése
- 33. A teljesítmény,hatásfok

Tankönyv: Fizika 7.évfolyam számára DR. ZÁZONYI SÁNDOR

Tanár: Sándor-Kerestély Ferenc