

Felvételi témakörök a fizika tagozatra

Mechanika

- az egyenletes mozgás, sebesség, egyenletesen változó mozgás, gyorsulás, szabadesés
- erő, az erő, mint vektormennyiség, erőmérés
- hatás-ellenhatás törvénye, a testek tehetetlensége, a gyorsító erő és a gyorsulás kapcsolata
- gravitációs kölcsönhatás, súrlódás, közegellenállás
- a munka fogalma, a munkavégzés típusai
- mechanikai energiafajták, a mechanikai energia-megmaradás törvénye
- forgatónyomaték, egyszerű gépek, hatásfok, teljesítmény
- testek egyensúlyi állapota
- nyomás, légnyomás, a nyomás terjedése folyadékokban és gázokban,
- a folyadék saját súlyából származó nyomás, felhajtóerő folyadékokban és gázokban, úszás, lebegés, merülés

Hőtan

- termikus kölcsönhatás, hőátadás módjai
- hőtágulás
- a Celsius-skála jellemzői, hőmérők típusai
- energia-megmaradás a termikus kölcsönhatás során, belső energia, fajhő
- halmazállapot-változások

Elektromosság

- az elektromos állapot, elektromos töltés
- vezetők és szigetelők
- az elektromos áram
- az elektromos áramkör és működése
- a feszültség és az áramerősség mérése
- az elektromos ellenállás
- a fogyasztók soros és párhuzamos kapcsolása
- az elektromos munka és teljesítmény

Ajánlott irodalom :

bármelyik általános iskolai tankönyv

Jól felkészültem-e? Fizika 7.-8.(Mozaik Kiadó)