**Osztályozó vizsgára**

**Fizika**

**11. osztály**

A tanult fizikai mennyiségek és mértékegységeinek ismerete és helyes használata.

Tudjon egyszerű számításos feladatokat végezni a témakörökben.

Az elektromos állapot és a kétféle elektromos töltés ismerete. Töltések közötti kölcsönhatások felismerése.

Ismerjen elektromos szempontból vezető és szigetelő anyagokat.

A feszültség fogalmának ismerete és kiszámítása egyszerű estekben.

Az egyenáram fogalma, jellemzése. Ohm-törvényének ismeret. Alkalmazásuk egyszerű példákon keresztül.

Egyszerű áramkör, ellenállás, fogyasztók, áramforrás ismerete.

Érintésvédelmi szabályok ismerete.

Fogyasztók teljesítménye, fogyasztás ismerete és kiszámítása egyszerű esetekben.

Ismerje a mágneses mezőt, és az áram mágneses mezőjét.

Tudja meghatározni a mechanikai regést. Ismerje a rezgés jellemzőit.

Ismerje a hullámok kialakulását, terjedését, jellemzőit.

Ismerje fényvisszaverődés és fénytörés jelenségeket. Ismerje a tükrök és lencsék képalkotását.

Ismerje a fényelektromos jelenséget.

Ismerje az atommodelleket.

Ismerje a Naprendszer jellemzőit.