

BEVEZETÉS

Heti óraszám: 2

31 hétre tervezve: 62 óra/tanév

A 12. évfolyamban szintetizáljuk a 3 éves fizika tantárgy ismeretanyagát.

Közép és emelt szintű érettségire történik a felkészítés.

Az elmélet mellett a kísérleteket is vesszük.

Rendszeresen számon kérek.

Feladatok, feladatlapok rendszeres megoldása

A tananyag felosztása a következő

Egyenes vonalú mozgások

/ egyenletes, egyenletesen változó, szabadesés, hajítások /

Körmozgás

/egyenletes és egyenletesen változó /

Harmónikus rezgőmozgás

Newton törvények

Lendület és lendület megmaradás

Különbéle erőhatások és erőtvényeik

Munka, energia, teljesítmény

Hőtan

hőtágulás

Ideális gázok egyszerű állapotváltozásai

Belső energia, kölcsönhatások

Halmazállapot- változások

Elektrosztatika

Elektromos egyenáram

Magnetosztatika

Elektromágneses indukció

Elektromágneses hullámok

Geometriai optika

Modern fizika

Fényelektromos jelenség, kvantumelmélet

Az atom szerkezete- atommodellek

Radioaktivitás

Az atommag

A Naprendszer