

Fizika

9. évfolyam I. féléves osztályozóvizsga tananyaga

A testek mozgása

1. Egyenes vonalú egyenletes mozgás
2. Változó mozgás: gyorsulás fogalma, szabadon eső test mozgása

A Newtoni dinamika elemei

1. A tehetetlenség törvénye és az inerciarendszer
2. A tömeg fogalma
3. A sűrűség
4. A lendület fogalma és a lendület megmaradásának törvénye

A MOZAIK kiadó: FIZIKA 9 tankönyvéből (MS-261 5U) a Gondolkodtató kérdésekből, és a tankönyvben lévő feladatokhoz hasonló feladatokból lesz a feladatlap összeállítva.

10. évfolyam I. féléves osztályozóvizsga tananyaga

Hőtan

1. Hőtani alapjelenségek:
 - szilárd testek hőtágulásának törvényszerűségei
 - folyadékok térfogati hőtágulása
2. Gázok állapotváltozásai:
 - gázok állapotváltozása állandó nyomáson
 - gázok állapotváltozása állandó térfogaton
 - gázok állapotváltozása állandó hőmérsékleten
 - ideális gázok állapotegyenlete
3. Molekuláris hőelmélet:
 - gázok állapotváltozásainak molekuláris értelmezése
 - a gázok belső energiája, a hőtan I. főtétele
 - a termikus folyamatok iránya, a hőtan II. főtétele

A MOZAIK kiadó: FIZIKA 10 tankönyvéből (MS-2619) a Gondolkodtató kérdésekből, és a tankönyvben lévő feladatokhoz hasonló feladatokból lesz a feladatlap összeállítva.

Fizika

11. évfolyam I. féléves osztályozóvizsga tananyaga

Mechanikai rezgések és hullámok

1. Rezgőmozgás:

- a rezgőmozgást jellemző mennyiségek
- a harmonikus rezgőmozgás dinamikai feltétele, energiaviszonyok
- a fonálinga
- a rezgést befolyásoló külső hatások és következményei

2. Mechanikai hullámok:

- a hullám fogalma
- hullámok viselkedése új közeg határán
- hullámok találkozása, interferencia
- a hanghullámok és jellemzőik

Elektromágneses hullámok, optika

1. Elektromágneses hullámok:

- elektromágneses rezgések előállítása
- elektromágneses hullámok keletkezése és tulajdonságai

A MOZAIK kiadó: FIZIKA 11 tankönyvéből (MS-2623T) a Gondolkodtató kérdésekből, és a tankönyvben lévő feladatokhoz hasonló feladatokból lesz a feladatlap összeállítva.