

Javítóvizsga témakörei 2023-2024

Fizika tantárgyból 10. évfolyamon

1. Egyszerű mozgások

- Fizikai kísérletek, mérések, mértékegységek
- Egyenes vonalú egyenletes mozgás
- Változó mozgások: átlagsebesség, pillanatnyi sebesség
- Egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás
- Szabadesés

2. Erőtan, egyensúly

- Newton I és III. törvénye
- Newton II. törvénye
- Lendület, a lendületmegmaradás törvénye
- Nehézségi erő, súly, súlytalanság, rugóerő
- Súrlódás
- Merev test egyensúlya

3. Munka, energia

- A munka, teljesítmény
- A gyorsítási munka, a mozgási és a rugalmas energia
- Emelési munka, helyzeti energia, a mechanikai energia megmaradása
- A súrlódási erő munkája
- Egyszerű gépek

4. Hőtani folyamatok

- A hőmérséklet és a hőmennyiség
- Szilárd testek hőtágulása
- Folyadékok hőtágulása
- Gázok állapotváltozásai
- Egyesített gáztörvény, az ideális gáz állapotegyenlete

5. Termodinamika

- A gázok belsőenergiája, a hőtan I. főtétele
- Termodinamikai folyamatok energetikai vizsgálata
- A hőtan II. főtétele
- Olvadás, fagyás
- Párolgás, forrás, lecsapódás
- Halmazállapotváltozások a természetben
- A hő terjedése
- Hőtan az otthonunkban

6. Folyadékok, gázok mechanikája

- Nyugvó folyadékok vizsgálata
- A légkör vizsgálata
- Felhajtóerő folyadékokban és gázokban