

Osztályozó- és javítóvizsga témakörei
FIZIKA tantárgyból
2017/2018-as tanév

10. évfolyam

I. TÁJÉKOZÓDÁS ÉGEN-FÖLDÖN

1. Távolság-, időmérés
2. Helymeghatározás

II. A KÖZLEKEDÉS KINEMATIKAI PROBLÉMÁI

1. Mechanikai alapfogalmak
2. Egyenes vonalú egyenletes mozgás
3. Gyorsulás, egyenletesen változó mozgás

III. A KÖZLEKEDÉS DINAMIKAI PROBLÉMÁI

1. Newton-törvények
2. Rugalmasság
3. Súrlódás
4. Körmozgás
5. Szabadesés
6. Súly, súlytalanság
7. Rugalmas és rugalmatlan ütközések

IV. MOZGÁSOK A NAPRENDSZERBEN

1. A Naprendszer modelljei
2. Kepler törvényei

V. A TELJESÍTMÉNY

1. Munka
2. Energiafajták
3. Teljesítmény, hatásfok

VI. EGYSZERŰ GÉPEK A MINDENNAPOKBAN

1. Forgatónyomaték
2. Az egyensúly feltétele
3. Egyszerű gépek a gyakorlatban

VII. REZGÉSEK, HULLÁMOK

1. Rezgések, rezonancia
2. Ingamozgás
3. Hullámmozgás, földrengések

VIII. ENERGIA

1. Hőmennyiség, hőmérséklet
2. Fajhő, kalória
3. Hajtóművek, erőművek
4. A napenergia felhasználása
5. A hőterjedés különböző formái
6. Az atomenergia
7. A hőtan főtételei

A felkészüléshez használható tankönyv: Fizika 9. (Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet)