

10.a és 9.k javítóvizsga követelmények
A mozgás és jellemzői , vektor és skalár mennyiségek
Vektorok összegzése
Egyenes vonalú egyenletes mozgás fogalma, és a sebesség
Grafikonok értelmezése, rajzolása
Feladatok megoldása: sebesség, út, idő kiszámítása
Változó mozgás, átlagsebesség
Egyenes vonalú egyenletesen változó mozgás, gyorsulás és a négyzetes út törvény
A szabadesés
Lefelé és felfelé hajtás, feladatmegoldások
Az egyenletes körmozgás és jellemzői, kerületi sebesség, periódus idő, fordulatszám, szögsebesség, centripetális gyorsulás
A bolygók mozgása, Kopernikuszi világbkép
A tehetetlenség törvénye és az inerciarendszer. A tömeg fogalma és mérési lehetőségei
Newton II. törvénye
Newton III. törvénye
A lendület fogalma
A lendületmegmaradás törvénye
A dinamika alapegyenlete
A nehézségi erő és a súly. A súlytalanság
A rugó erőtvénye
A súrlódás
Az egyenletes körmozgás dinamikája, centripetális erő
Newton gravitációs törvénye
Pontszerű és kiterjedt testek modelljei
A forgatónyomaték fogalma és a merev testre ható erőrendszerek
Merev testek egyensúlyának a feltételei
Szilárd testek rugalmas alakváltozásai
A munka fogalma, meghatározása
A munka fajtái
A mechanikai energia fogalma és fajtái
A mechanikai energia megmaradás törvénye
Munkatétel
A súrlódási erő munkája
Teljesítmény és hatásfok
A nyugvó folyadékok tulajdonságai
Folyadékok golyó modellje, kohéziós és adhéziós erő
Légnyomás, mérése
Felhajtóerő
Folyadékok és gázok áramlása
Közegellenállás
Az energia előállítása és hasznosítása