

Kisérettségi témakörök fizikából a 2022-23-as tanévben

1. A testek haladó mozgása

- A hely és a mozgás viszonylagossága
- Sebességfajták
- Az egyenes vonalú egyenletes mozgás:
 - a sebesség
 - az út és a menetidő kiszámítása

2. A tömeg és az erő

- A testek tömege, térfogata, a sűrűség
- Az erő
- Mitől függ valamely testen létrejövő sebességváltozás?
- A tehetetlenség törvénye
- A hatás-ellenhatás törvénye
- A gravitációs erő és a súly
- A súrlódási és a közegellenállási erő
- Egyszerű gépek

3. Folyadékok és gázok

- Nyomás, a hidrosztatikai nyomás is
- Légnomás , Torricelli-kísérlet
- Felhajtóerő. Arkhimédész törvénye. Úszás, lebegés, merülés

4. Az energia és az energiaváltozás

- Munka és munkafajták
- Az energia növekedése és csökkenése munkavégzés közben
- Mechanikai energiafajták
- Teljesítmény, hatásfok

5. Termikus kölcsönhatások

- A belső energia
- A hőmennyiség és a fajhő
- Halmazállapot-változások

6. Elektromoságtan (elektrosztatika és egyenáram)

- Elektromos alapjelenségek
- A töltés
- Az elektromos áram és hatásai. Az áramerősség
- A feszültség
- Az ellenállás, Ohm törvénye
- Az ellenállás függése a vezető jellemző adataitól
- A fogyasztók kapcsolása
- Az elektromos munka és teljesítmény

Megjegyzés: a 6. pontban szereplő Elektromoságtan nevű tananyag nem kerül számonkérésre