

Kisérettségi témakörök fizikából

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
- A nyomás
- A folyadék súlyából származó nyomás
- Arkhimédész törvénye
- Úszás, merülés, lebegés

3. Az energia és az energiaváltozás

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

4. Termikus kölcsönhatások

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

5. Elektromosság

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