

Témakörök

- 1) Mechanika
 - a) Newton törvényei
 - b) Egyenes vonalú mozgások
 - c) Munka, mechanikai energia
 - d) Pontszerű és merev test egyensúlya, egyszerű gépek
 - e) Periodikus mozgások
- 2) Hőtan
 - a) Hőtágulás
 - b) Gázok állapotváltozásai
 - c) Energiamegmaradás hőtani folyamatokban. A termodinamika főtételei
 - d) Halmazállapot-változások
- 3) Elektromágnesség
 - a) Testek elektromos állapota
 - b) Elektromos áram
 - c) Elektromágneses indukció
 - d) Elektromágneses hullámok
 - e) Geometriai fénytan – optikai eszközök
- 4) Atomfizika, magfizika
 - a) Az anyag szerkezete
 - b) Atommodellek, az atom elektronszerkezete
 - c) A atommag összetétele, radioaktivitás
 - d) Sugárzások – sugárvédelem
- 5) Gravitáció, csillagászat
 - a) A gravitációs mező – gravitációs kölcsönhatás
 - b) Csillagászat