

KÖZÉPSZINTŰ FIZIKA TÉMAKÖRÖK 2019

a 12.a,b,c,d osztályok számára

1. Egyenes vonalú mozgások leírása
2. Egyenes vonalú mozgások dinamikája
3. Munka, energia, megmaradási tételek
4. Körmozgás és harmonikus rezgések
5. Gravitáció, bolygómozgás
6. Hullámjelenségek
7. Hőtágulás, hőmérsékletmérés, hőmozgás
8. Boyle-Mariotte, Gay-Lussac törvényei, állapotegyenlet
9. A termodinamika I. főtétele, a gázok speciális állapotváltozásai
10. Halmazállapot-változások
11. Hidrosztatika
12. Elektrosztatikai jelenségek bemutatása
13. Egyenáram. Ohm törvénye
14. Mozgási és nyugalmi indukció
15. Elektromágneses hullámok
16. Optikai leképezés, optikai eszközök
17. A fényelektromos hatás, hőmérsékleti sugárzás, atommodellek
18. Erős kölcsönhatás, tömeghiány, kötési energia. Magfúzió
19. Radioaktivitás, maghasadás
20. A Naprendszer leírása, a Nap mint csillag