

KÖZÉP SZINTŰ FIZIKA TÉMAKÖRÖK
2017. JÚNIUS
a 12.A, B, C,D és E osztály számára

1. Egyenes vonalú egyenletes mozgás vizsgálata.
2. A lendületmegmaradás törvényének bemutatása.
3. A tapadási és a csúszási súrlódás vizsgálata.
4. Rugalmas inga periódusának vizsgálata.
5. Arkhimédész törvénye.
6. Hőtágulás.
7. Boyle-Mariotte törvénye.
8. Gay-Lussac I. és II. törvénye.
9. A termodinamika I. főtételének alkalmazása gázokra.
10. Halmazállapot-változások.
11. Elektrosztatikai jelenségek bemutatása.
12. Egyenáram. Ohm törvénye.
13. Elektromágneses indukció.
14. Hullámoptikai jelenségek és elektromágneses hullámok.
15. Optikai leképezés.
16. Az atommodellek, kvantumszámok.
17. A fényelektromos hatás.
18. Radioaktivitás.
19. Erős kölcsönhatás. Magerő. Tömeghiány. Kötési energia.
20. A gravitációs mező, a gravitációs kölcsönhatás.

Budapest,2017-03-18

Ábrám László

