

1. Egyenes vonalú mozgások
Mikola-cső, állvány, szögmérő, mérőszalag, stopperóra
2. A tapadási és csúszási súrlódás vizsgálata
Különböző anyagú, felületű testek és lapok, rugós erőmérők
3. A lendület-megmaradás bemutatása
Különböző tömegek, ütközőfelületek, sín, kiskocsik
4. Matematikai inga
Állvány, fonál, súlyok, stopperóra
5. Kepler törvényeinek elemzése a képek és video alapján
6. Hullámok tulajdonságainak ismertetése videó-felvétel alapján
7. Hőtágulás bemutatása
Nyeles golyó, gyűrű, borszeszégő, bimetal
8. A Boyle-Mariotte törvény bemutatása Melde-cső segítségével
Melde-cső, barométer
9. A termodinamika I. főtételének alkalmazása gázokra: grafikonelemzés
Kapott grafikon
10. Halmazállapot-változások
Injekciós fecskendő, jégtömb, súly, víz
11. Hidrosztatika
Főzőpohár, víz, testek, rugós erőmérő
12. Elektrosztatikai jelenségek bemutatása
A Műanyagrudak, állvány, elektroszkóp
13. Ellenállás meghatározása Ohm törvénye alapján
Ismeretlen ellenállás, változtatható feszültségforrás, feszültség- és áramerősségmérő, banándugós zsinórok, Elektrovaria állvány
14. Mozgási és nyugalmi indukció bemutatása
Tekercs, drótok, feszültségmérő, mágnes
15. Elektromágneses hullámok
Tekercs, forgókondenzátor, detektoros rádió ábra
16. Domború lencse fókusztávolságának meghatározása
Optikai pad, lencse, gyertya, mérőszalag
17. A fotocella működésének bemutatása, fényelektromos hatás
A fotocella, elem, ampermérő, drótok
18. Erős kölcsönhatás. Magerő. Tömeghiány. Kötési energia.
Atommagok energiavölgy-modellje
19. Radioaktivitás, maghasadás
Radioaktív bomlási sor - ábra, atomreaktor ábra
20. A Naprendszer
Táblázatok (bolygók adatai), képek