

Témakör sorszáma a FSG-ben	Témakör	Kísérlet rövid leírása	A kísérlet sorszáma az OH listáján
1.	Egyenes vonalú egyenletes mozgás	Légbuborék mozgásának vizsgálata a Mikola-csőben	2.
2.	Egyenes vonalú egyenletesen gyorsuló mozgás	Lejtőn guruló golyó út-idő grafikonjának felvétele	-
3.	Körmozgás és rezgőmozgás	Rugóinga periódusidejének meghatározása	5.
4.	Mechanikai hullámmozgás	Hangsebesség mérése levegőoszlop rezonanciája segítségével	-
5.	Newton törvényei	Pénzérme tehetetlenségének demonstrálása	8.
6.	Hidrosztatika	Arkhimédész törvényének demonstrálása arkhimédészi hengerpárral	11.
7.	Állapotjelzők, termodinamikai egyensúly	Az izoterm állapotváltozás bemutatása fecskendőbe zárt levegővel	17.
8.	Halmazállapotváltozások	A lecsapódás jelensége – a gázok nyomása/ Jég olvadáspontjának meghatározása	15
9.	Hőmérsékleti skálák, hőtágulás	Hőtágulás bemutatása Gravesande-karikával ill. bimetall segítségével	14.
10.	Elektromos állapot	Statikus töltések kimutatása elektroszkóppal ill. két sörösdobozzal	19.
11.	Mágneses mező jellemzése, elektromágnesség	Egyenes vezetőben folyó egyenáram mágneses hatásának bemutatása iránytű segítségével	23.
12.	Indukált feszültség	Tekerccs belsejében változó mágneses mező által indukált feszültség mérése	25.
13.	Ohm törvénye	Citromelem készítése	22.
14.	Geometriai optika. Tükrök	Homorú gömbtükör képalkotásának vizsgálata, fókusz távolságának meghatározása	28.
15.	Geometriai optika. Optikai eszközök	Gyűjtőlencse képalkotásának vizsgálata, fókusz távolság és dioptria meghatározása	27.
16.	Az atom szerkezete- Bohr-modell	A színeképek, az atom Bohr-modelljének ismertetése ábra alapján	32.
17.	Radioaktivitás	Sörhab felezési idejének meghatározása	-

18.	Maghasadás, kötési energia, atomreaktorok	Energiaátalakulások az atomerőműben, atomerőmű működésének ismertetése ábra segítségével	-
19.	Tömegvonzás, súly, súlytalanság	Gravitációs gyorsulás meghatározása matematikai inga segítségével	37.
20.	Kepler törvényei	Kepler törvényeinek bemutatása szimuláció segítségével	39.