

Fizika Érettségi 2017 Középszint. Eszközök és képek

Egyenes vonalú mozgások.

Mikola-cső; dönthető lejtő; stopperóra;
kronométer; mérőszalag; ceruza; radír;



Periodikus mozgások.

Állvány; rugó; súlysorozat; stopperóra;
milliméterpapír;



Munka, mechanikai energia.

Erőmérő; kiskocsi szalagrugóval; nehezékek; lejtő; mérőszalag;



Arkhimédész törvényének igazolása arkhimédészi hengerpárral.

Arkhimédészi hengerpár (egy rugós erőmérőre akasztható üres henger, valamint egy abba szorosan illeszkedő, az üres henger aljára akasztható tömör henger); érzékeny és erősebb rugós erőmérő; főzőpohár;



Testek tehetetlenségének vizsgálata.

Befőttesüveg; pohár; azt lefedő kartonlap; egy pénzérme;



Testek elektromos állapota.

Két elektroszkóp; ebonit rúd; műszálas textil;
üvegrúd; bőr; szigetelő (üveg) nyelű vezető;



Soros és párhuzamos kapcsolás.

Áramforrás; két zsebizzó foglalatban; kapcsoló;
vezetékek; feszültségmérő-műszer;
áramerősségmérő-műszer;



Elektromágneses indukció;

Középállású feszültségmérő; 300, 600 és 1200
menetes vasmag nélküli tekercsek; két darab
mágnes rúd; vezetékek;



Áramvezetés folyadékokban.

Konyhasó; pohár; elektródák; desztillált víz;
zsebizzó; kapcsoló; áramforrás; vezetékek;
feszültségmérő-műszer; áramerősségmérő-műszer;



Áramjárta vezető mágneses mezőben.

Fémes vezető állványra függesztve; U alakú mágnes
rúd; vezetékek; kapcsoló; áramforrás;



Üveglencse fókusztávolságának mérése.

Ismeretlen fókusztávolságú üveglencse; matt
felületű fémlemez (ernyőnek); gyertya; gyufa;
mérőszalag; optikai pad;



A homorú tükör képalkotása.

Homorú tükör; gyertya; gyufa; matt felületű fémlemez (ernyőnek); mérőszalag;



A külső fényelektromos jelenség.

Tányéros elektroszkóp; üveg és műanyagrud; a dörzsöléshez bőr és műszálas textil; UV-forrás;



Hőtágulás bemutatása- golyó és lyuk hőtágulása.

Gravesande készülék; borszeszégő; hideg (jeges) víz; pohár; gyufa;



Boyle-Mariotte törvény szemléltetése.
Tű nélküli orvosi műanyag fecskendő;



Halmazállapot-változások.

Borszeszégő; kémcső; kémcsőfogó csipesz; vizes papír zsebkendő; könnyen szublimáló kristályos anyag (jód); tű nélküli orvosi műanyag fecskendő; meleg víz; kanál;



A gravitációs mező – gravitációs kölcsönhatás.

Fonálinga; legalább 30 - 40 cm hosszú fonálon
kisméretű nehezék; stopperóra; mérőszalag;
állvány;

