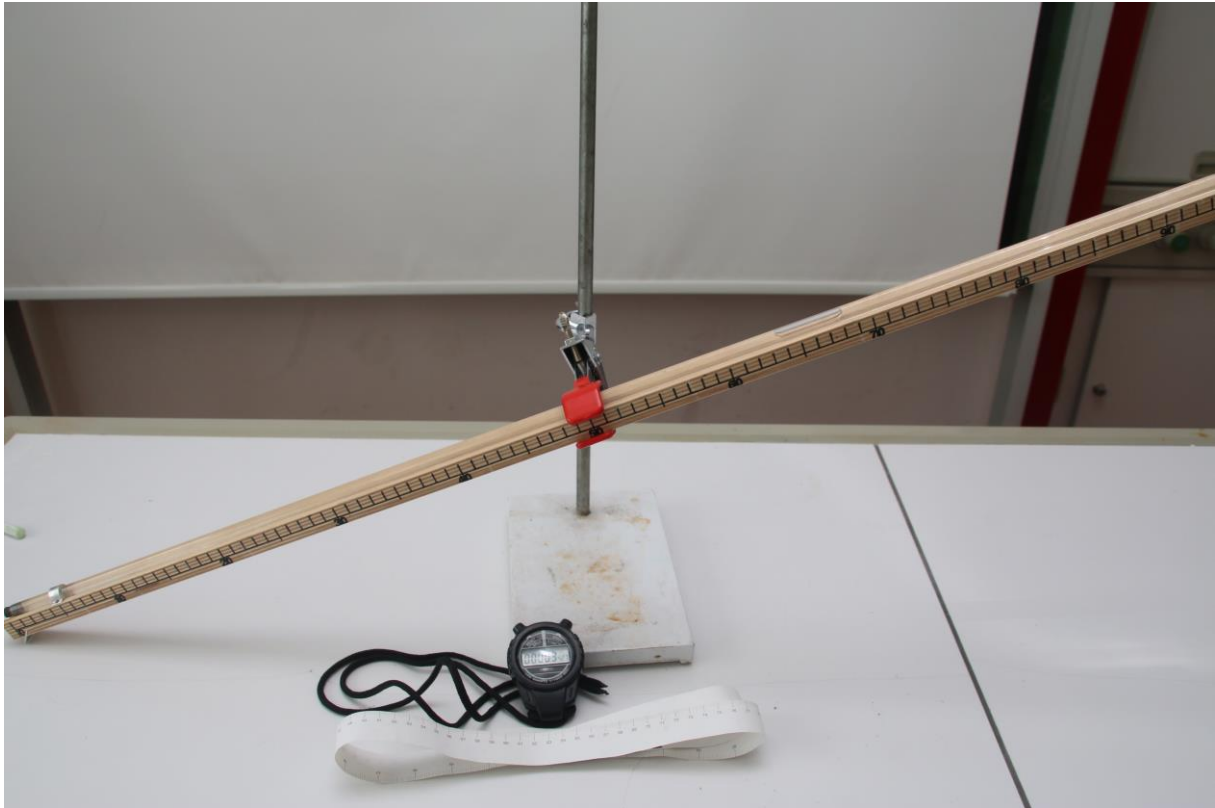


A középszintű fizika szóbeli érettségi vizsga
kísérleteihez használható eszközök
listája és fényképei

2017. június



Egyenes vonalú mozgások vizsgálata Mikola-csővel



- Mikola-cső állványon
- mérőszalag
- stopper

Periodikus mozgások vizsgálata



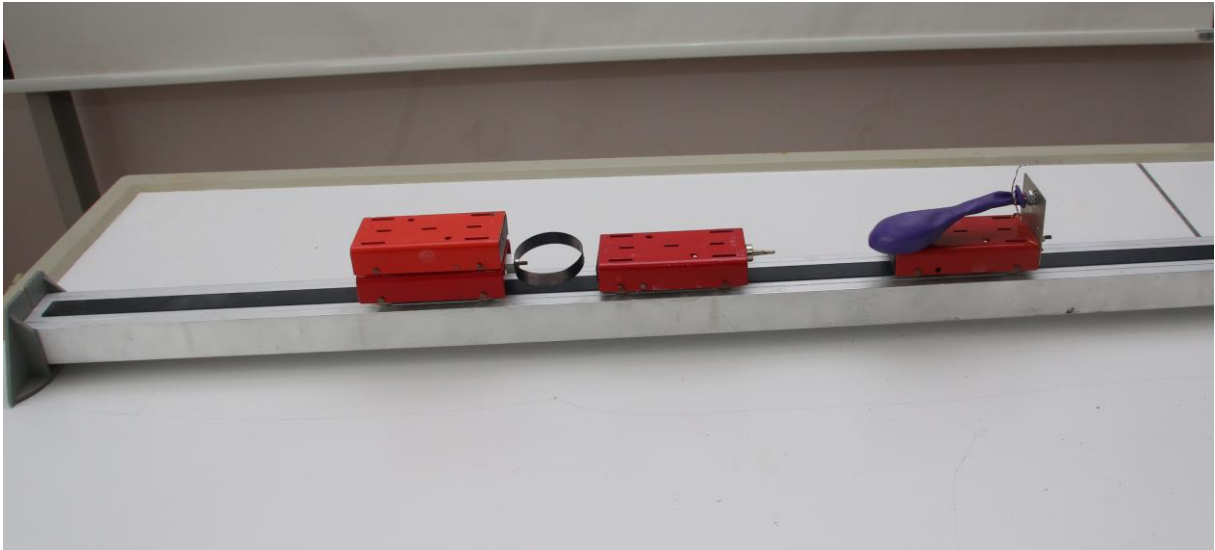
- állványra rögzített rugó
- 5 db 50 g-os nehezék
- stopperóra

A testek tehetetlenségének vizsgálata



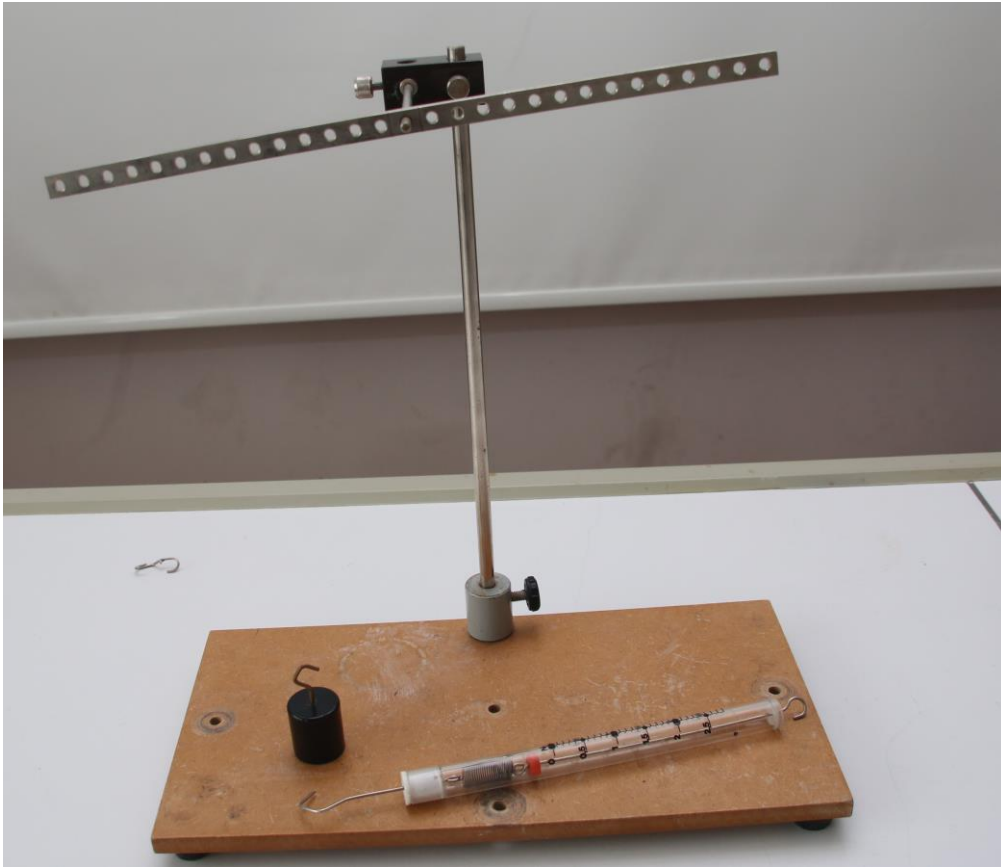
- üvegpoár
- kartonlap
- pénzérme

Lendületmegmaradás



- könnyen mozgó kiskocsik rugóval
- lufis kiskocsi
- sín

Pontszerű és merev test egyensúlya



- karos mérleg
- erőmérő
- nehezék

Arkhimédész törvénye



- Arkhimédészi hengerpár (erőmérőre akasztható üres henger, és az abba szorosan illeszkedő, az üres henger aljára akasztható tömör henger)
- állvány az eszköz felfüggesztésére
- rugós erőmérő
- főzőpohár

Hőtágulás



- fém rudak állványba fogva a lineáris hőtágulás vizsgálatára
- Gravesande-gyűrű és golyó
- borszeszégő

Halmazállapot változások



- kémcső állványban
- kémcsőfogó csipesz
- vizes papír zsebkendő
- könnyen szublimáló kristályos anyag (jód)
- borszeszégő
- műanyag fecskendő
- meleg víz

A Boyle-Mariotte-törvény szemléltetése



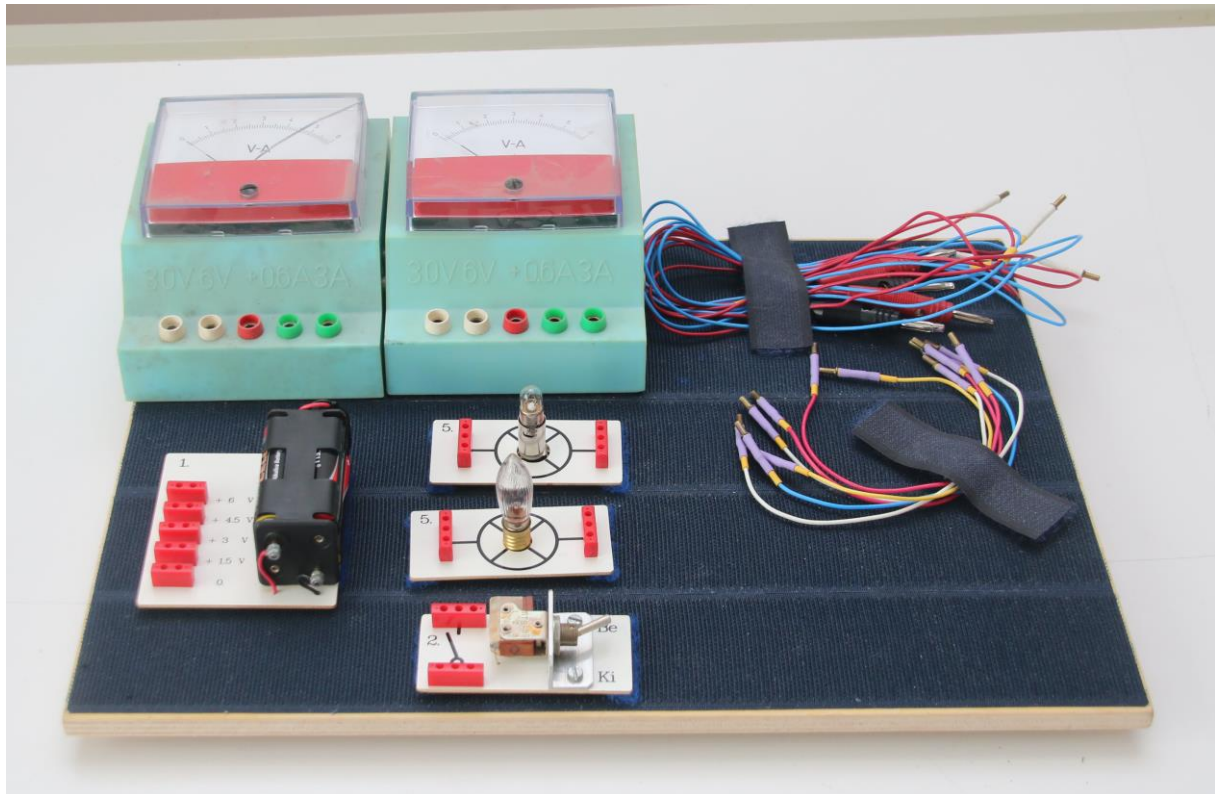
- műanyag fecskendő

Testek elektromos állapotának vizsgálata



- két elektroszkóp
- ebonit-rúd és a dörzsölésére alkalmas műszálas textil
- üvegrúd és a dörzsölésére alkalmas bőr

Soros és párhuzamos kapcsolás vizsgálata



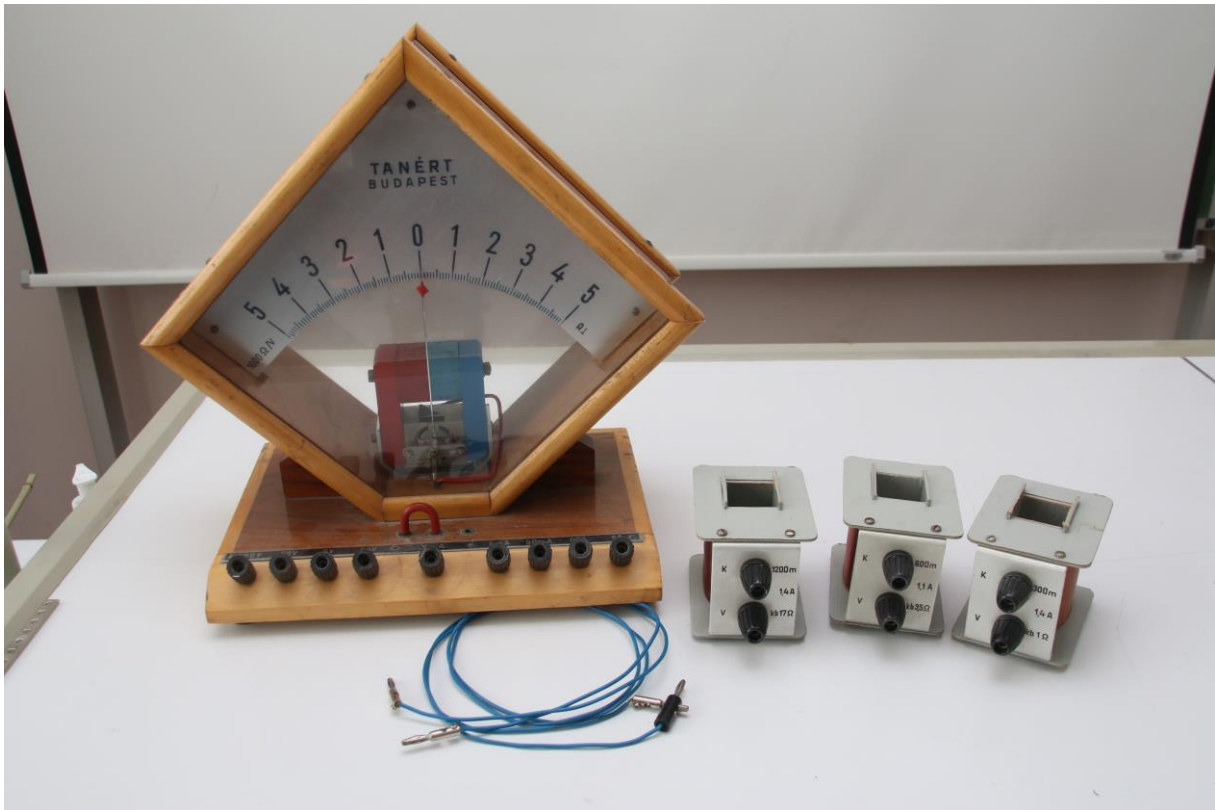
- 6 V-os áramforrás
- két zsebizzó
- kapcsoló
- vezetékek
- feszültség- és áramerősség-mérésére alkalmas műszer

Citromelem készítése



- citrom
- rézszög és vasszög
- vezeték
- krokodilcsipesz
- digitális multiméter

Elektromágneses indukció



- középállású demonstrációs műszer
- különböző menetszámú (300, 600, 1200) vasmag nélküli tekercs
- 2 db rúd mágnese
- vezetékek

Optikai eszközök



- ismeretlen fókuszú üveglencse foglalatban
- ernyő
- gyertya állványon
- milliméteres beosztású optikai pad

A polarizáció jelenségének bemutatása



- két polárszűrő, az egyikén meg van jelölve a polarizációs irány
- alkoholos filctoll
- írásvetítő

Radioaktív bomlástörvény vizsgálata szimulációval

GeoGebra szimuláció, ami az alábbi linken letölthető

<https://www.geogebra.org/m/CDZ5hKFD>

A gravitációs kölcsönhatás



- kb. 1 méter hosszú fonálon függő nehezék
- mérőszalag
- stopperóra