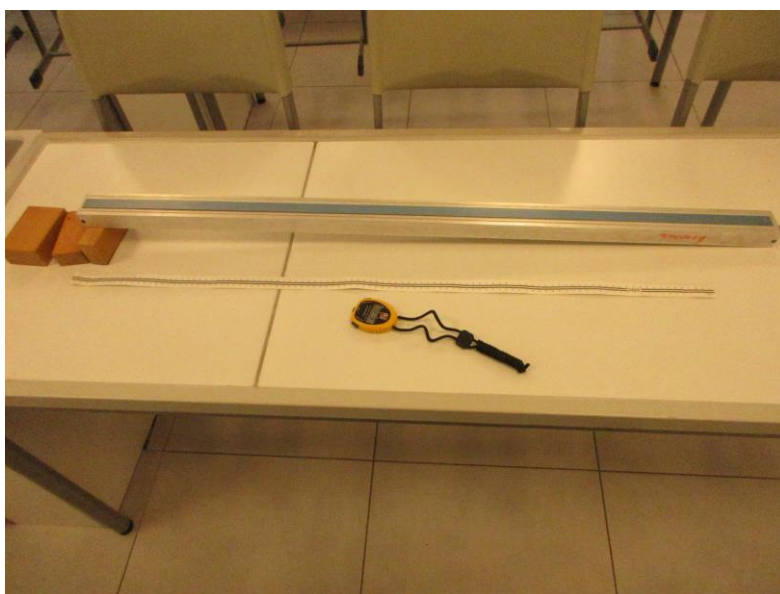


## A 2026. tavaszi középszintű fizika érettségi kísérleti eszközei

*(Szent Mór Iskolaközpont)*

### 1. Mozgások leírása

**Eszközök:** lejtőnek alkalmas eszköz, kis golyó vagy kocsis, hosszúságmérő eszköz, stopper illetve digitális időmérő.



**VAGY**



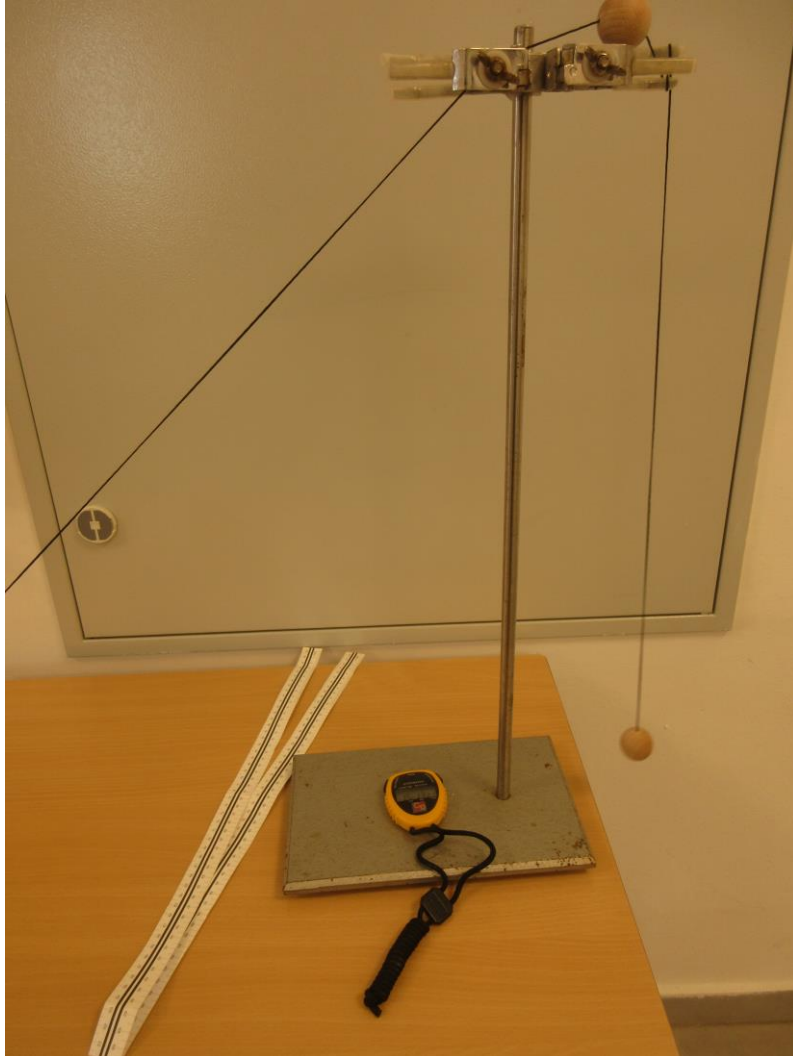
## 2. A dinamika alaptörvényei

**Eszközök:** pohár, papírlap, rugós erőmérők, rugós kiskocsik.



### 3. A harmonikus rezgőmozgás

Eszközök: fonálinga, stopper, mérőszalag.



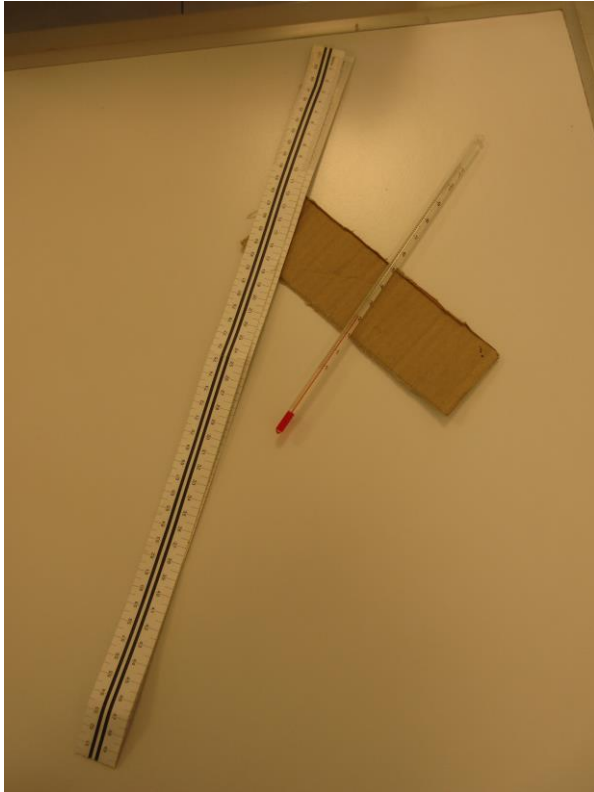
#### 4. Hullámjelenségek

**Eszközök:** csavarrugó, hullámgenerátor, gumikötél, tápegység, pengethető húr, állítható síp, hangvillák.



## 5. Munka, energia, teljesítmény, hatásfok

**Eszközök:** Hőmérő, mérőszalag, valamilyen puha anyag, amin a hőmérőt mozgatjuk,  
**vagy**  
fúró és gyúlékony anyag.



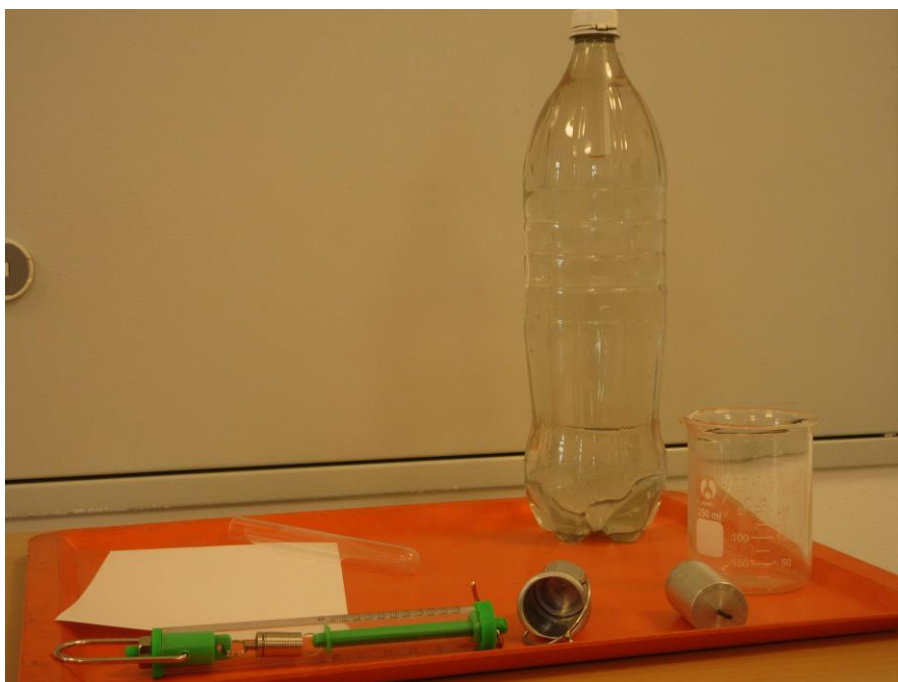
## **6. Anyagok hőtágulása**

**Eszközök:** borszeszégő, gyűrű-golyó modell (s'Gravesande-készülék), bimetál, gyufa, ábra.



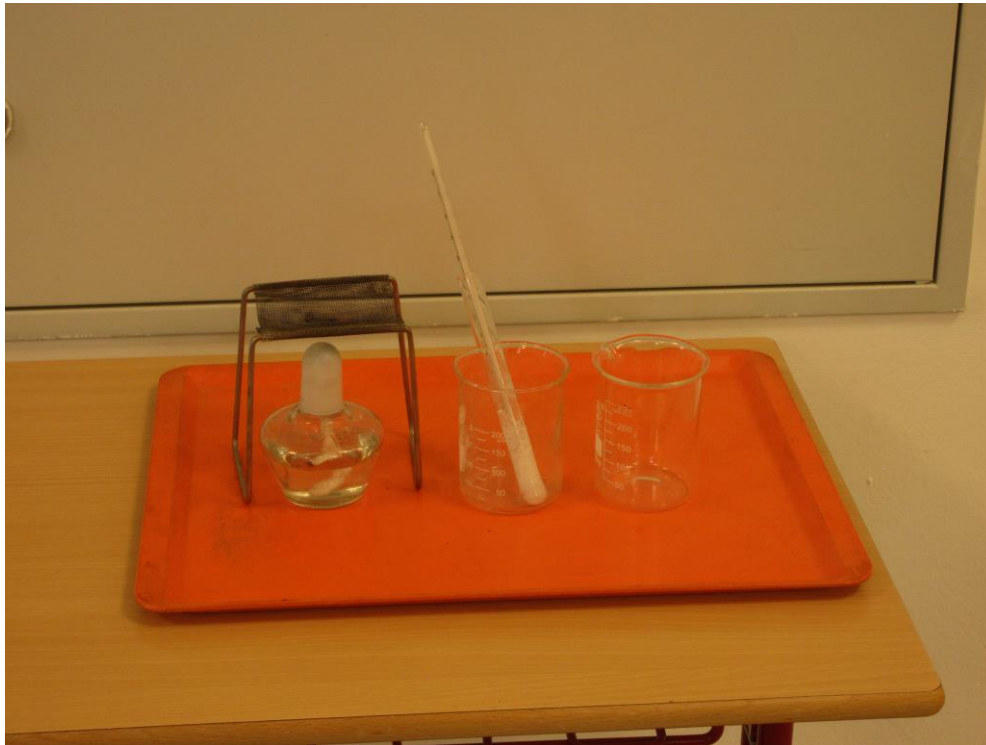
## **7. Folyadékok és gázok mechanikája**

**Eszközök:** arkhimédészi hengerpár, Cartesius-búvár, vízzel telt pohár, kémcső, papírlap.



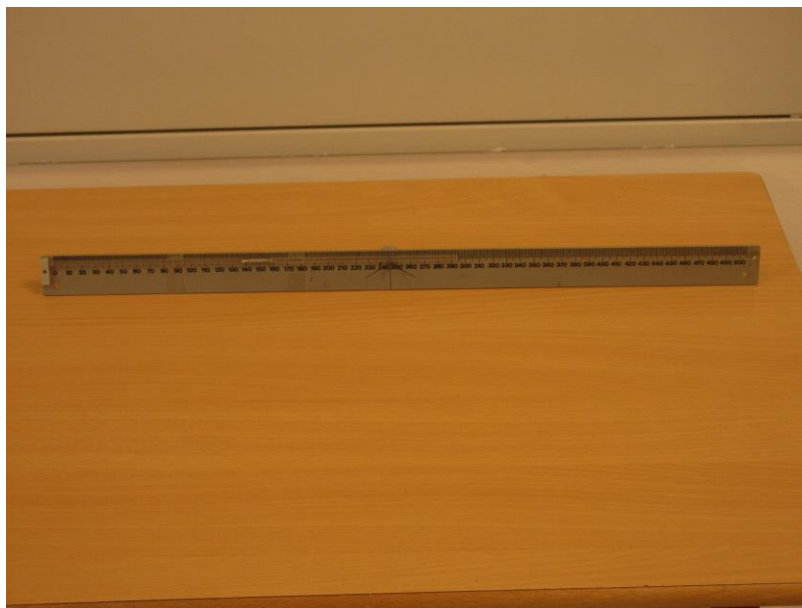
## 8. Halmazállapot-változások

**Eszközök:** kémcsőben fixírsó, főzőpohár, víz, hőmérő.



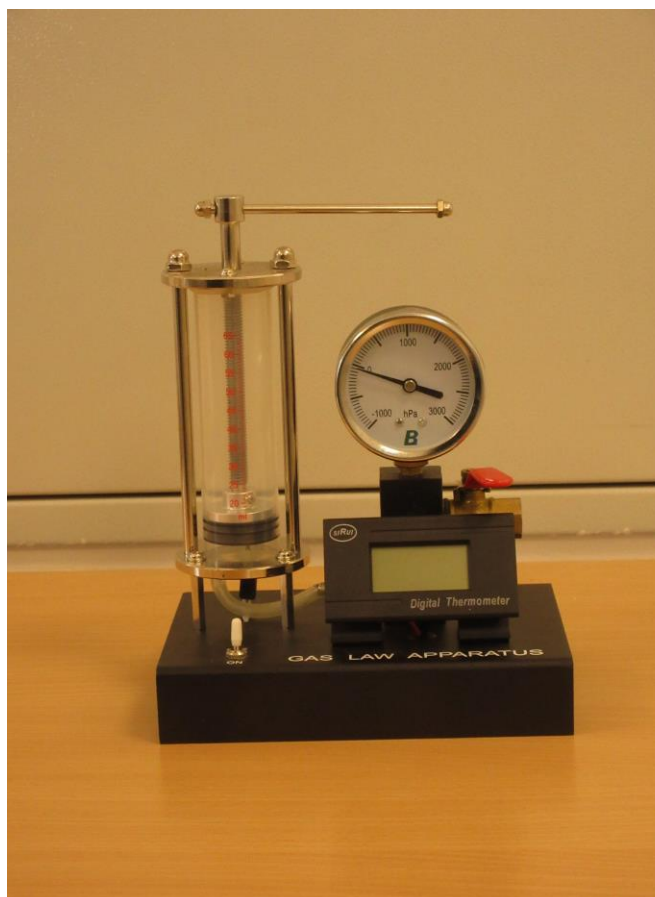
## 9. A gázok állapotváltozásai

A) **Eszközök:** vonalzóra rögzített Melde-cső, megadott higanyoszlop-nyomással.



B) **Eszköz:** Boyle-készülék.

C) **Eszköz:** adiabatikus gyújtó.



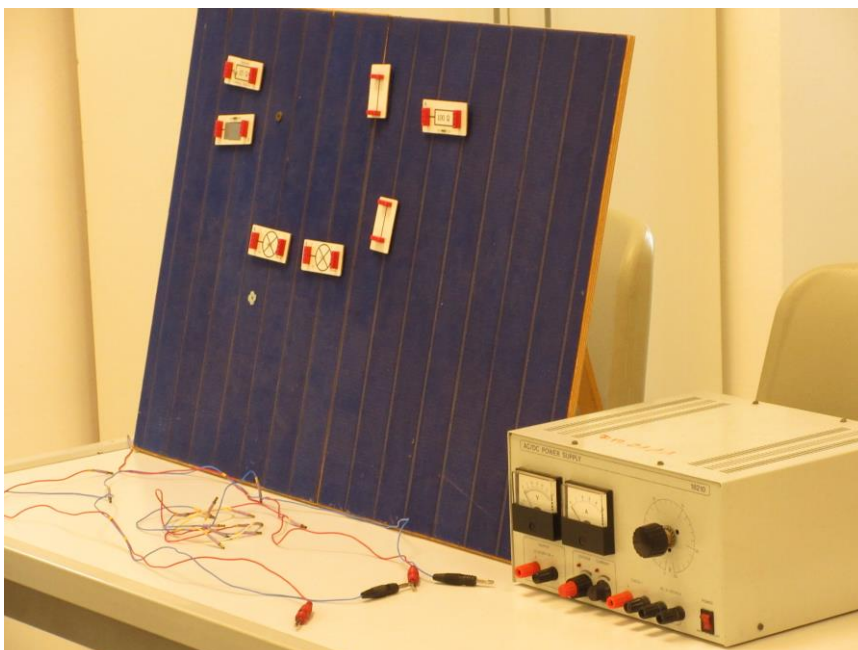
## 10. Az időben állandó elektromos tér – elektrosztatika

**Eszközök:** műanyag rúd, üvegrúd, van de Graaf generátor, dörzsöléshez alkalmas anyag, elektroszkóp, selyempapír, elektromos csengettyű, Faraday-kalitka.



## 11. Az elektromos áram – fogyasztók kapcsolása

**Eszközök:** tápegység; egy ismert és egy ismeretlen ellenállású fogyasztó, feszültség- és árammérő műszer, vezetékek, kapcsoló, szerelőtábla.



## 12. A elektromágneses indukció

**Eszközök:** zárt és nyitott alumíniumgyűrű, rúd-mágnes, tekercs, mérőműszer, generátormo-  
dell, vezetékek.



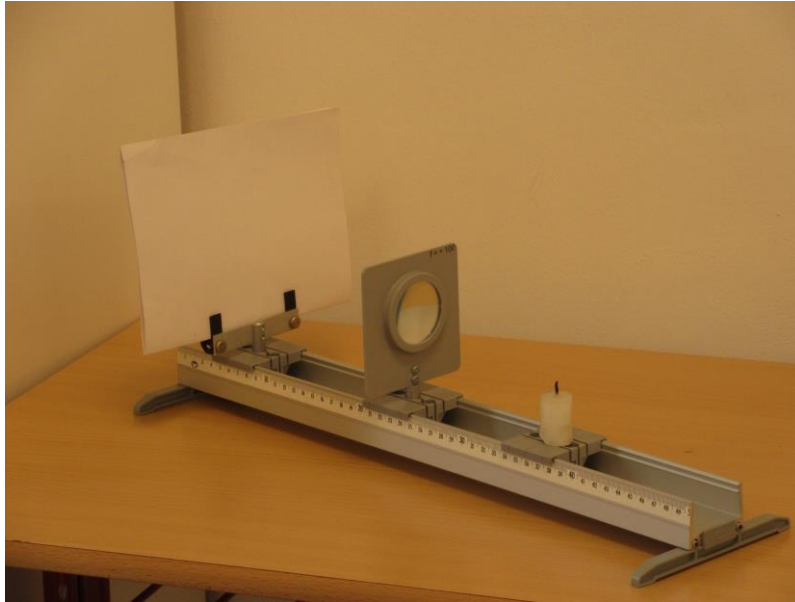
### **13. A váltakozó feszültség és áram előállítása, tulajdonságai - generátor/motor**

**Eszközök:** transzformátor, tápegység, mérőműszer, generátormodell.

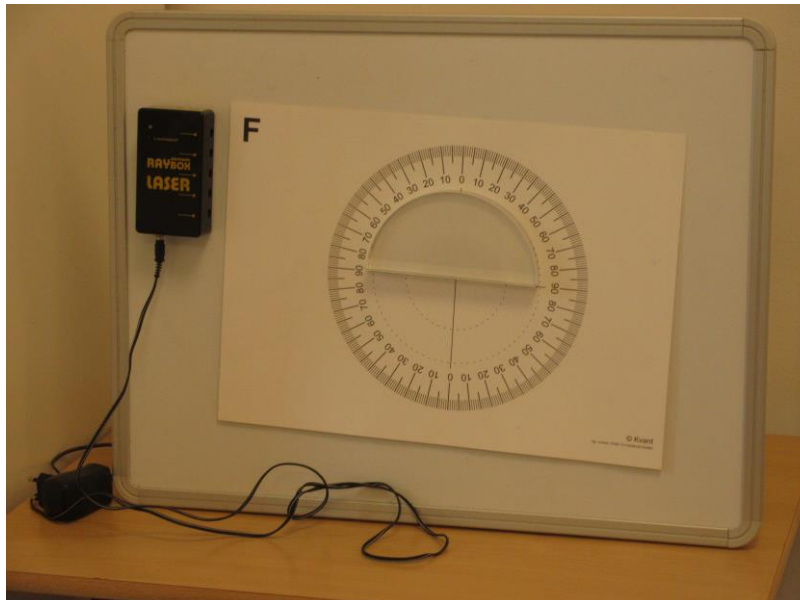


#### 14. Fénytan (hullám- és geometriai optika)

**Eszközök:** optikai pad, gyűjtőlencse tartóban, gyertya, ernyő, gyufa, homorú tükör, lézer, félkorong.



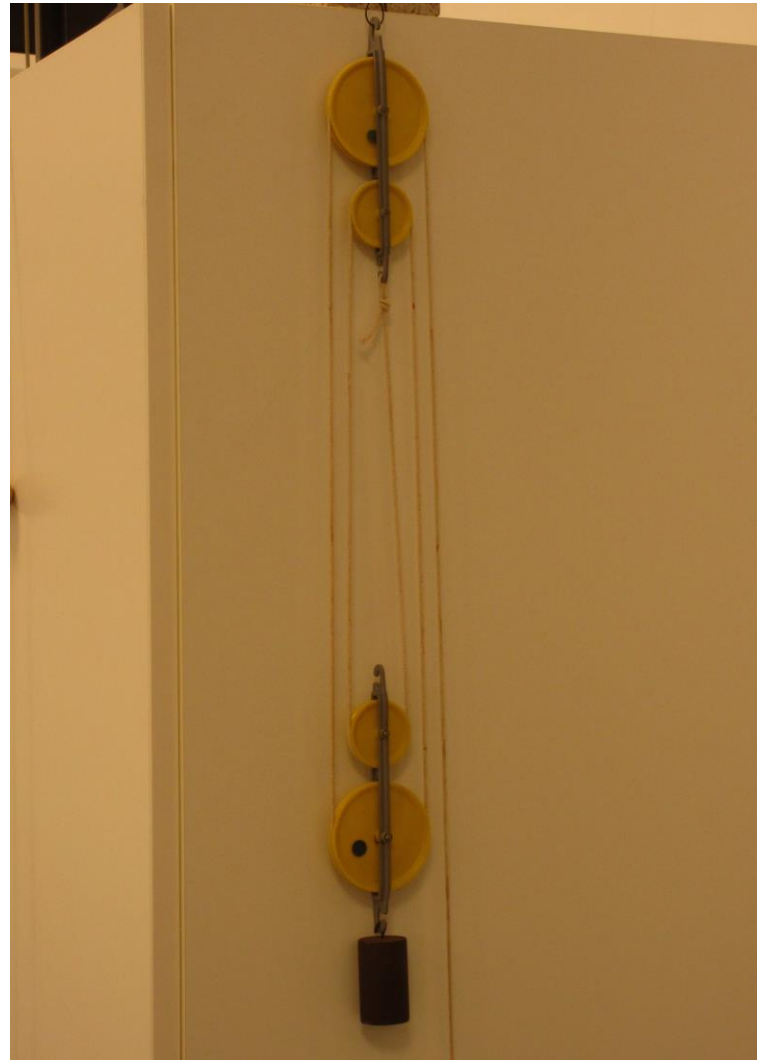
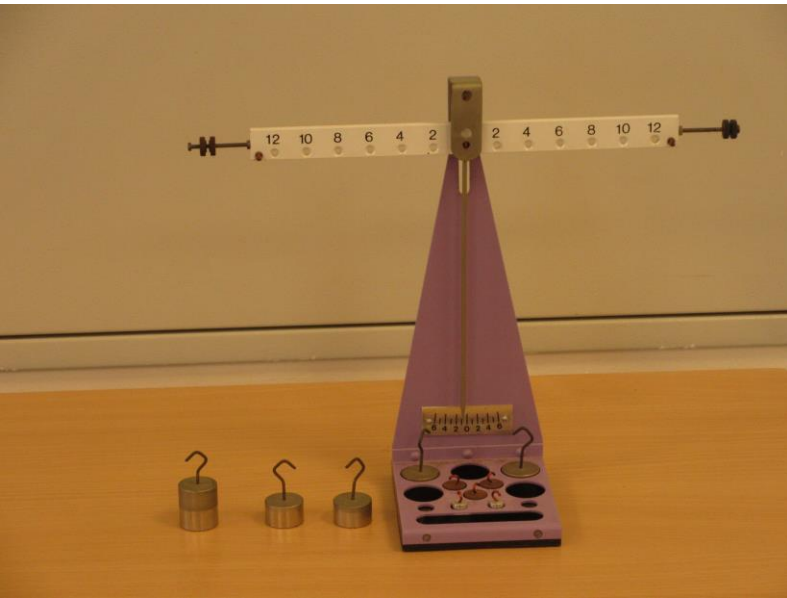
**VAGY**





## 21. Egyszerű gépek

**Eszközök:** kétkarú mérleg, csigasor, mérőszalag, erőmérő, súlyok.



Az alábbi tételeknél nincsenek elvégzendő kísérletek:

- 15.) A fényelektromos jelenség
- 17.) A radioaktivitás
- 18.) Atommag felépítése, láncreakció
- 19.) A gravitáció és égi mechanika
- 20.) A Naprendszer és a világegyetem szerkezete, keletkezése