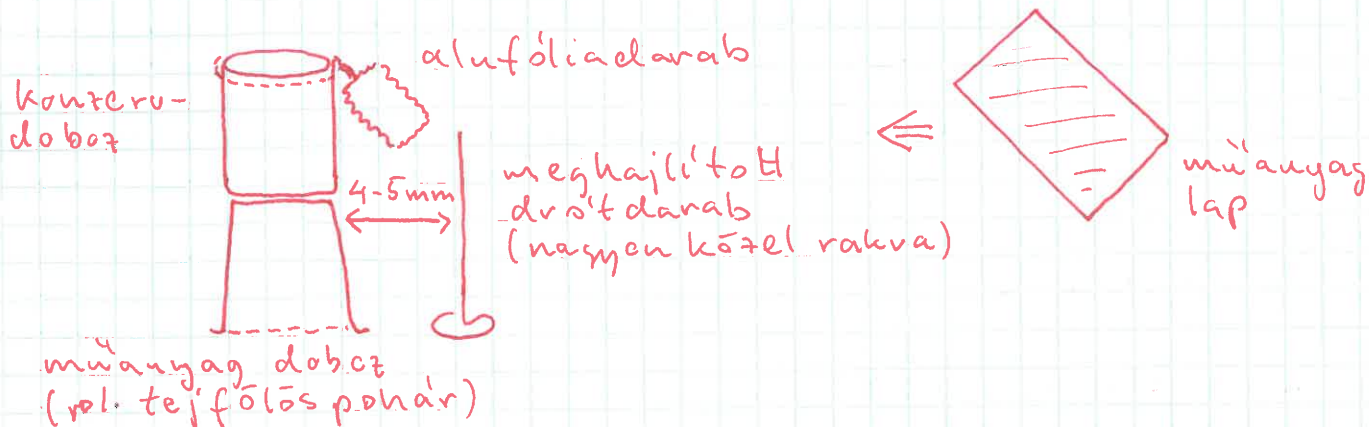


## Töltések mennyiségének mérése

### A kísérleti eszköz:



### A mérés menete:

1. A meghajlított drótdarabot nagyon közel toljuk az eszközhöz. Lehetőleg a drót felső vége csak néhány mm távolságra legyen az alufóliadarab alsó végétől.
2. A műanyag lapot megdörzsöljük és nagyon lassan közelítünk a doboz oldala felé. Lehetőleg a doboz azon oldala felé, mely a dróttal és az alufóliával ellentétes oldal!
3. Jelenség: az alufólia darab a közelítés miatt megbillen, majd hozzátér a dróthoz. Ekkor a műanyag lap által eltávolított töltés eltávozik, és az alufólia darab visszabillen a helyére.
4. Közelítsük tovább a dobozhoz a műanyag lapot. Ezúttal is lassan. A jelenség ugyanaz, mint a 3. pontban.  
Miért? Mi történik? Eltávozik egy újabb töltésadag.
5. Kísérletet teszünk, hogy összesen hány ilyen billenést tudunk előidézni?

## Következtetés:

- Minden billenéskor egy-egy töltésadag távozik el.
- Vagyis ezzel az eszközzel és módszerrel elektromos mennyiséget, töltésadagokat mérhetünk.
- A drót az eszköz földelésének tekinthető. Ezen keresztül távoznak el a töltésadagok.

## A kísérlet folytatása:

1. A közelítés végeztével kísérletezhetünk a műanyag darab távolításával is
2. Ekkor hasonló jelenség fog lejátszódni, mint az előbb, vagyis az alumínium darab billenni kezd.
3. Ekkor az előbb leföldelt "töltésadagokat" tudjuk újra előcsalogatni.
4. A műanyag távolítása közben ugyanannyi billenés fog történni, mint a közelítése közben.