

Írd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg!

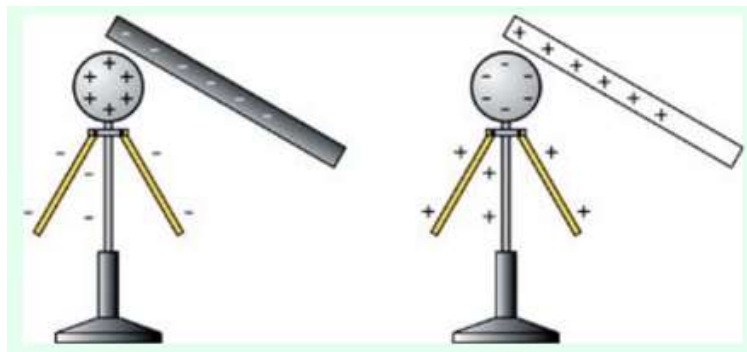
Hétfő:

Az elektroszkóp

A dörzsölés hatására elektromosan töltött állapotba került testek külsőleg nem változnak meg. Ránézéssel nem tudjuk megállapítani, hogy elektromosan töltött-e egy test vagy sem. Ennek kimutatására használjuk az **elektroszkópot**. Minden elektroszkóp működése az azonos töltések taszításán alapul.

Az elektroszkóp állványának alja szigetelő anyagból készült. Ha a megdörzsölt (ezáltal elektromosan töltött) PVC-csővel hozzáérünk a fémgömbhöz, az elektroszkóp feltöltődik, és a szalmaszálak, valamint az állvány fémrésze azonos töltésű lesz. Az azonos töltés miatti taszítás következtében a nagyon könnyű szalmaszálak kilendülnek.

Amíg az elektroszkóp közelében van az elektromosan feltöltött rúd, a mutató kitér, de amint elvesszük onnan a rudat, a mutató visszaáll eredeti helyzetébe. - **elektromos megosztás**



Ha az elektromosan gerjesztett testet összekapcsoljuk a földdel – megérintjük a kezünkkel – elektromosan semlegessé válik. Ezáltal az elektromosan gerjesztett testet **földeljük**.

Szerda:

A Van de Graaff generátor

Segítségével a testeket könnyen fel lehet tölteni kellő nagyságú töltéssel. A generátort egy forgatókar elforgatásával töltik fel, miközben két gömb gerjesztődik – ezek elektródok ellentétes töltésekkel.

Nézd meg a videót a generátor működéséről! (az itt látható generátort nem forgatókar segítségével töltik fel, de ugyanúgy működik, mint a foratókaros)

<https://www.youtube.com/watch?v=hl4uukOUafw>