

Elektrometr a elektroskop

Autor: Mgr. Jaromír JUŘEK

Kopírování a jakékoliv další využití výukového materiálu je povoleno pouze s uvedením odkazu na www.jarjurek.cz.

1. Elektrický náboj

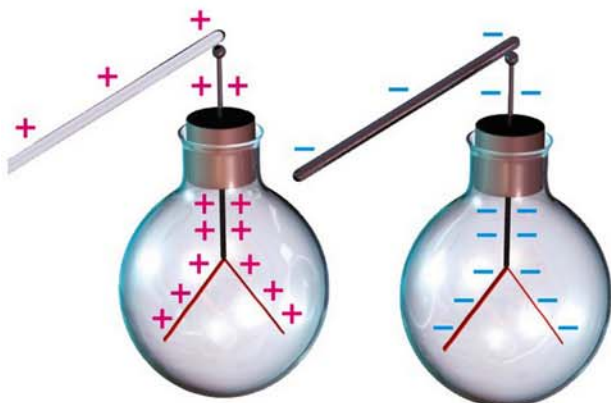
Elektrický náboj může mít kladnou hodnotu (např. u protonu), ale i zápornou hodnotu (např. u elektronu).

Elektricky nabitě těleso vzniká jeho **zelektrováním**. To může nastat například třením nebo ionizací.

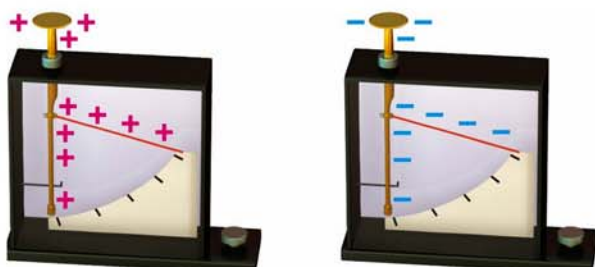
Pokud třeme plastovou tyč flanelem, tato tyč se nabije záporným nábojem.

Pokud třeme skleněnou tyč kůží, nabije se tyč kladným nábojem.

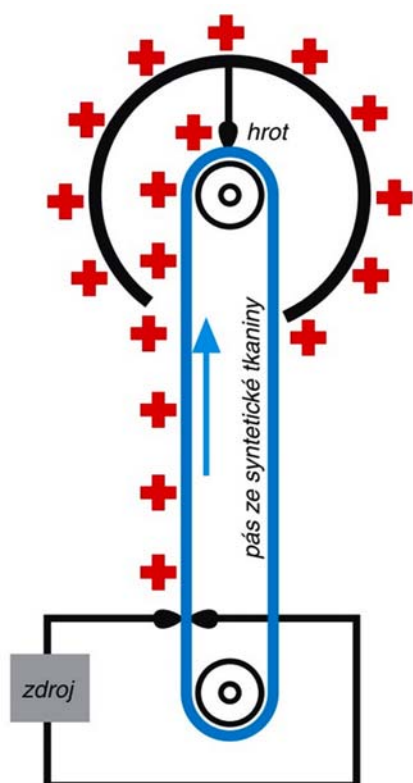
O tom, zda je těleso elektricky nabitě, se můžeme přesvědčit pomocí **elektroskopu**.



Má-li tato pomůcka navíc ještě stupnici, pak můžeme porovnávat velikost elektrického náboje a hovoříme o **elektrometru**.



Přístroj, kterým můžeme vyrobit poměrně velký náboj, se nazývá van de Graaffův generátor.



Pokud nabijeme skleněnou tyč kladným nábojem a tou se dotkneme elektroskopu, bude tyč i deska elektroskopu nabitá kladně. Pokud se ale nabitou skleněnou tyčí k elektroskopu pouze přiblížíme, pak tyč bude nabitá kladně a deska elektroskopu záporně. Tomuto jevu se říká **elektrostatická indukce**. Obdobně by to fungovalo, kdybychom se dotkli nebo naopak přiblížili záporně nabitou plastovou tyč.

Obsah

 1. Elektrický náboj

2