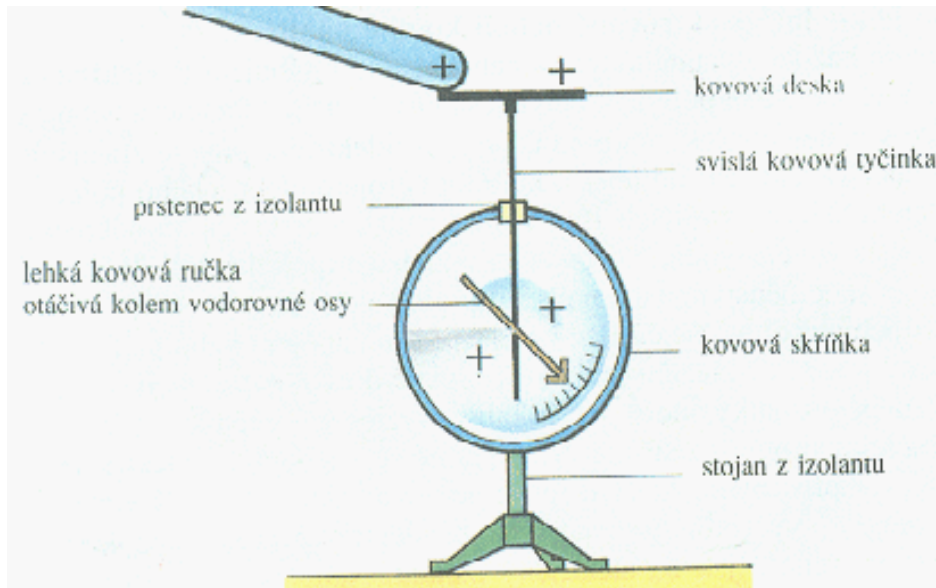


2.1. ELEKTROSKOP

2.2. JEDNOTKY ELEKTRICKÉHO NÁBOJE

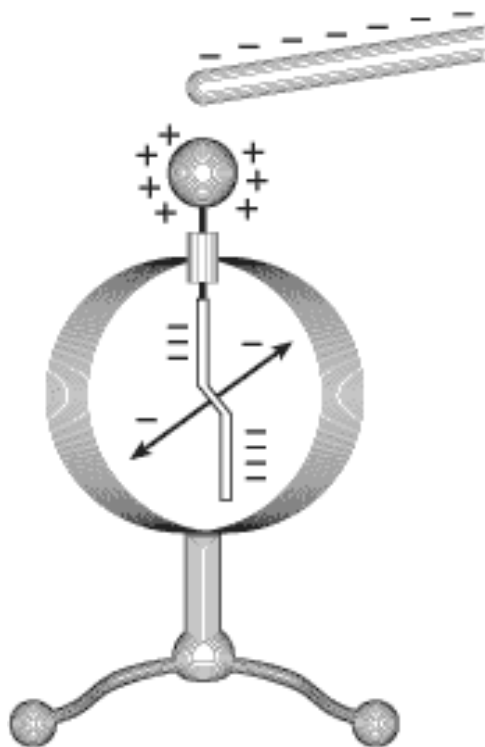
Elektroskop (elektrometr) – je to přístroj pomocí kterého zjišťujeme, zda je těleso elektricky nabité.



Dotkneme-li se kovové destičky např. kladně nabitou tyčí, budou elektrony z desky přitahovány k tyči a některé na ni přejdou. Tím se kovová deska nabije – kladně.

A spolu s ní se kladně nabije i kovová tyčinka a na ní upevněná kovová ručka. Protože jsou obě nabitý kladně – budou se odpuzovat, a proto se ručky ze své svislé polohy vychýlí.

Čím víc se ručka vychýlí, tím víc bylo těleso nabitó.



Dotkneme-li se pak desky rukou, odvedeme náboj do země a vychýlka zanikne.

Pokud se kovové destičky nedotkneme, dojde k přesunu elektricky nabitých částic v elektroskopu, tak aby mezi destičkou a tyčí byl opačný náboj. Obě ručičky jsou opět nabitý stejně a odpuzují se.

Mnoha pokusy se zjistilo, že **nejmenší elektrický náboj v přírodě**, který už nejde rozdělit, je náboj elektronu či protonu. Tento náboj se nazývá **elementární elektrický náboj** a označuje se **e**.

Proton ... +e

Elektron ... -e

Elektricky nabité tělesa mají ale mnohem větší elektrický náboj. Proto byla zavedena podstatně větší jednotka.

Elektrický náboj

Značka ... **Q**

Jednotka ... **1 C** (coulomb – podle franc. fyzika Ch. A. de Coulomba, čte se kulomb)

Měřením se zjistilo, že: $1 C = 6 \cdot 10^{18} e$

$$1 mC = 0,001 C$$

$$1 \mu C = 0,000001 C$$