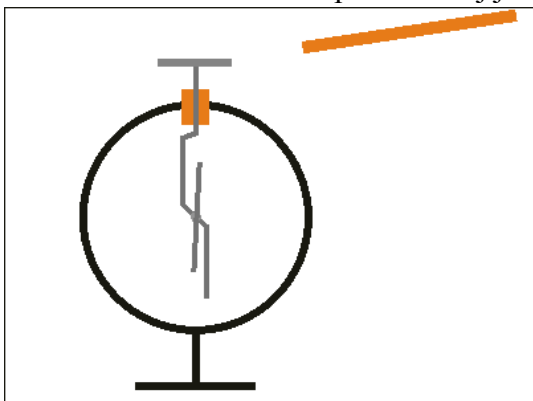


21. hodina
Elektrický náboj

Zda má těleso elektrický náboj zjišťujeme pomocí **elektroskopu**. Popiš elektroskop pomocí obrázku z učebnice na str. 105 a prozkoumej jeho činnost:



Úkoly pro experimenty:

1) Zelektřuj brčko a dotkni se jím kovové desky elektroskopu - co pozoruješ?

2) Znovu zelektřuj brčko a opět se dotkni elektroskopu, to opakuj ještě několikrát - co pozoruješ?

3) Dotkni se nabitého elektroskopu rukou - co pozoruješ?

4) Zelektřuj brčko, dotkni se jím elektroskopu, potom zelektřuj skleněnou tyčinku a dotkni se jí elektroskopu - co pozoruješ?

5) Zelektřuj brčko a pouze se jím přiblíž k elektroskopu (nedotýkej se ho), pozoruj změny na elektroskopu a pak brčko zase vzdal - co jsi pozoroval?

Zkus vysvětlit pozorované jevy.

Co je to uzemnění?

Jakou značku používáme pro uzemnění:

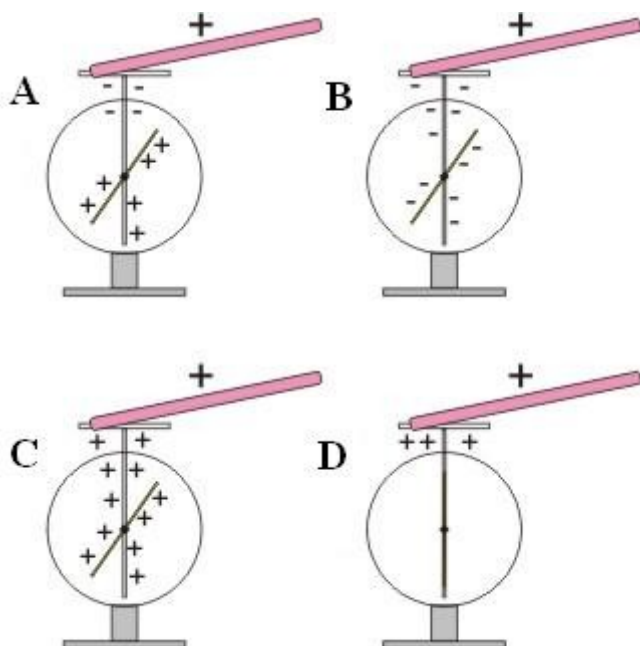
Elektrický náboj je vlastnost tělesa, je to tedy fyzikální veličina, jejíž velikost posuzujeme podle:
značka:

jednotka :

nejmenší náboj, který lze změřit, je náboj elektronu = elementární elektrický náboj **e**
hodnotu elementárního elektrického náboje změřil v r. 1913 americký fyzik R.A. Millikan

$$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C} \Rightarrow 1 \text{ C} = 6 \cdot 10^{18} e$$

1) Který obrázek je správně? Elektroskopu se dotkneme kladně zelektrovanou tyčí.



2) Kladně nabitého elektroskopu se dotkneme kladně nabitou tyčí. Který obrázek odpovídá tomu, co se stane?

kladně nabitý elektroskop:



A výchylka se sníží

B výchylka se zvýší

C výchylka zůstane stejná **D** výchylka bude nulová

