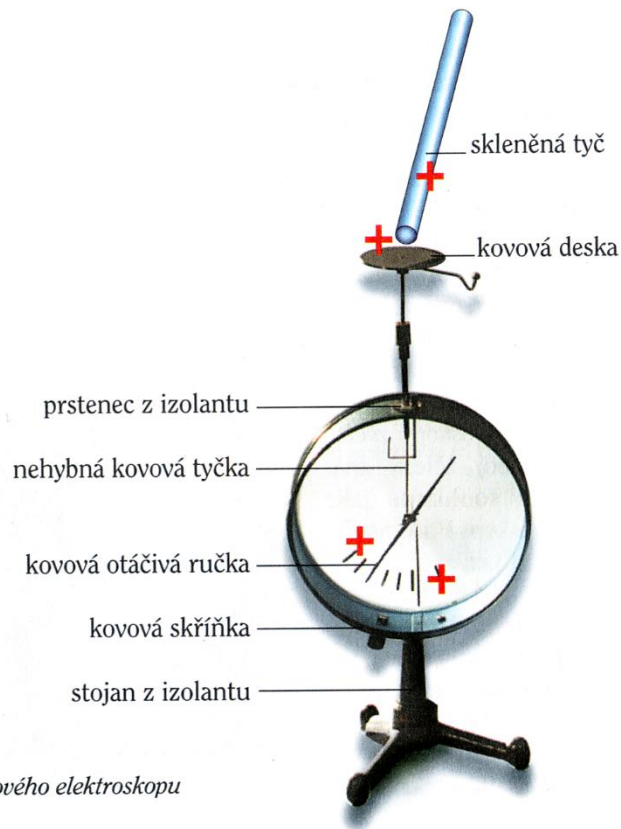


Elektroskop

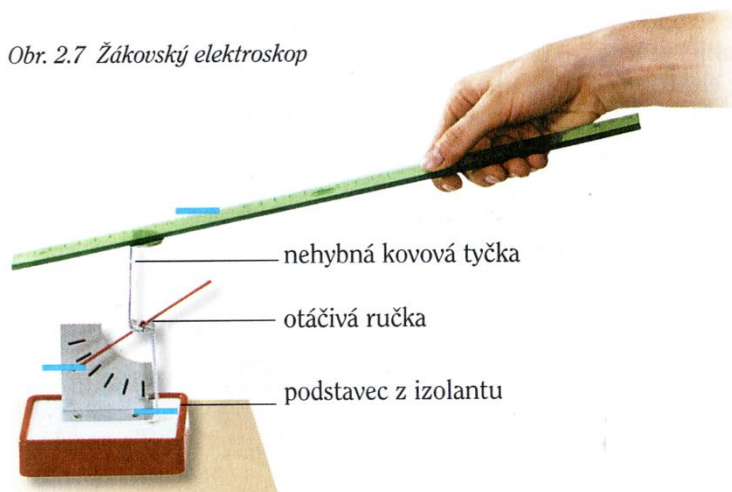
= měřidlo elektrického náboje.



Obr. 2.8 Součásti ručkového elektroskopu

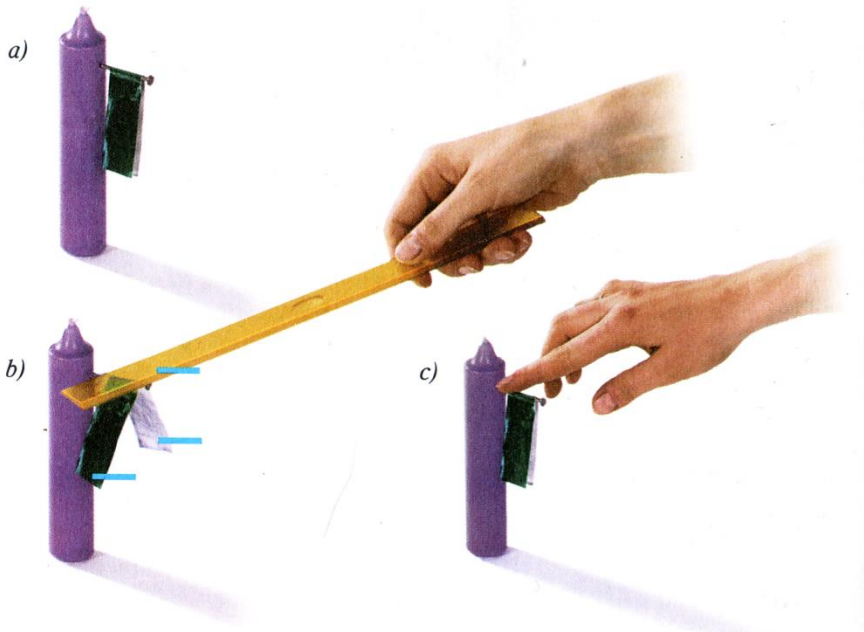
- **Elektroskopem** zjišťujeme, zda je těleso elektricky nabité, popř. zda je jeho náboj kladný, nebo záporný.
- Podle výchylky ručky elektroskopu posuzujeme **velikost přeneseného náboje**.

Obr. 2.7 Žákovský elektroskop



Obr. 2.6 Elektroskop ze svíčky:

- a) Svíčka se zapíchnutým hřebíčkem, na kterém je přehnutý proužek staniolu.
- b) Plastové pravítko se dotýká hřebíčku, proužky staniolu jsou rozestoupeny.
- c) Prst ruky se dotýká staniolu, proužky poklesnou.



- Princip měření elektroskopem:

- přiblížím-li se **kladně** zeлектроvanou (elektricky nabitou) tyčí k elektroskopu, přesunou se záporně nabitě volné elektrony z kovových ruček elektroskopu ke kladně nabitě tyči. Tím se stanou obě kovové ručky elektroskopu kladně nabitými. Protože dvě kovové ručky stejně nabitě se odpuzují, pohyblivá kovová ručka se vychýlí a ukáže na stupnici velikost **kladného elektrického náboje** (viz Obr. 2.8).
- přiblížím-li se **záporně** zeлектроvanou (elektricky nabitou) tyčí k elektroskopu, **doplňte**