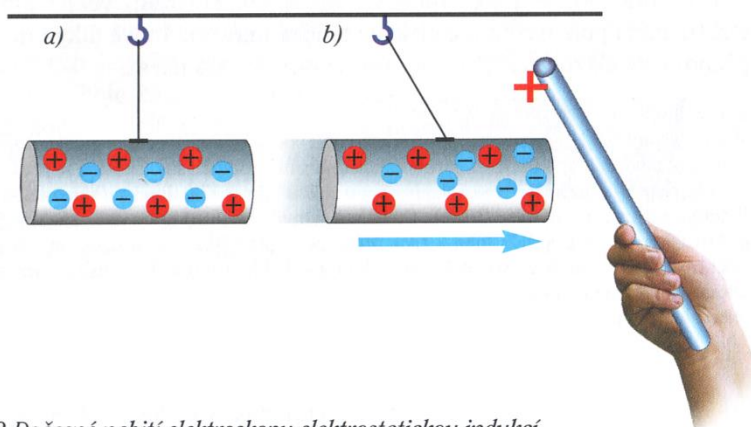


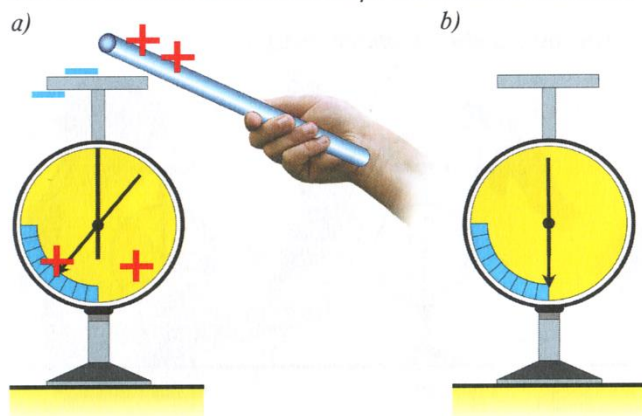
# Vodič a izolant v elektrickém poli

- Vložíme-li izolovaný kovový vodič do elektrického pole, přesunou se volné elektrony ve vodiči tak, že na jednom konci převládá záporný náboj a na druhém konci kladný náboj. Tento jev se nazývá **elektrostatická indukce**.

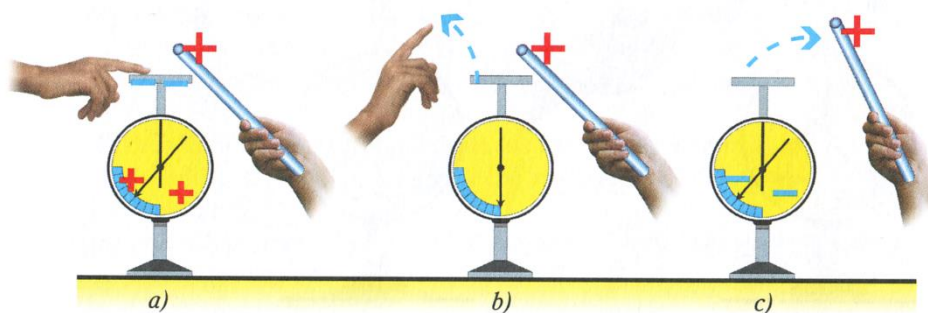
Obr. 2.11 Zelektrovaná tyč přitahuje nezelektrovaný váleček z alobalu



Obr. 2.12 Dočasné nabití elektroskopu elektrostatickou indukcí

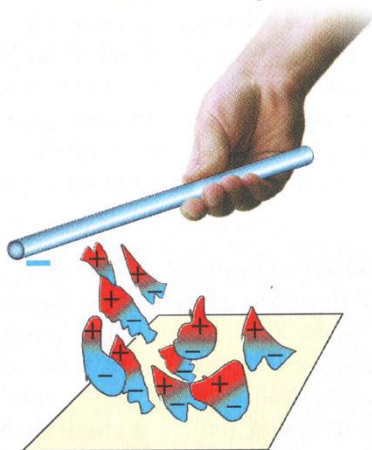


Obr. 2.13 Trvalé nabití elektroskopu elektrostatickou indukcí

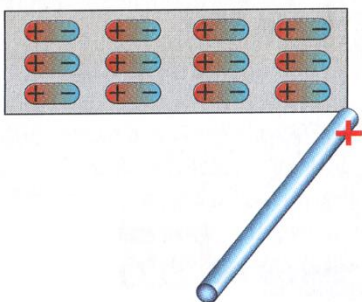


- Vložíme-li těleso z izolantu do elektrického pole, přesunou se elektricky nabitě částice uvnitř atomů tak, že na jednom konci tělesa se projeví kladný náboj (pól) a na protilehlém konci záporný náboj (pól). Tento jev se nazývá **polarizace izolantu**.

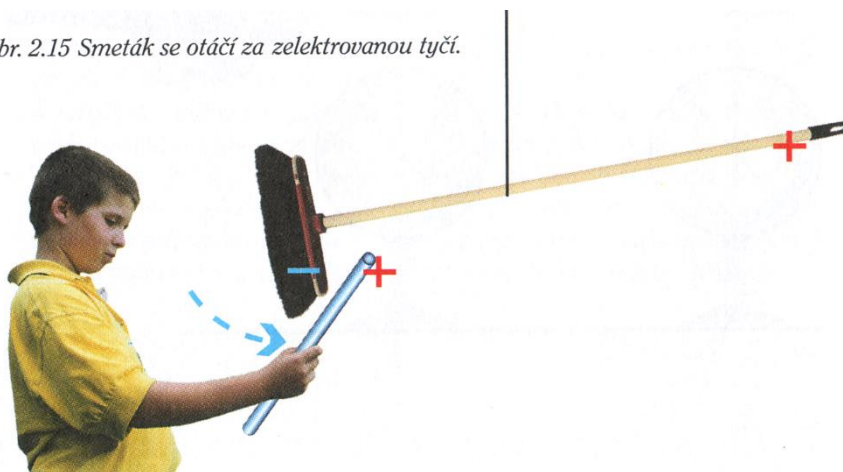
Obr. 2.14 Kousky papíru se přitahují k zelektrované tyči.



Obr. 2.16 Polarizace izolantu v elektrickém poli.



Obr. 2.15 Smeták se otáčí za zelektrovanou tyčí.



- Při obou těchto jevech se na straně tělesa, která je blíže k elektricky nabitému tělesu, projeví **nesouhlasný náboj**.
- V důsledku těchto jevů **může elektricky nabitě těleso přitahovat i elektricky nenabitá tělesa**.