

Elektrické vlastnosti látek I.

6. třída

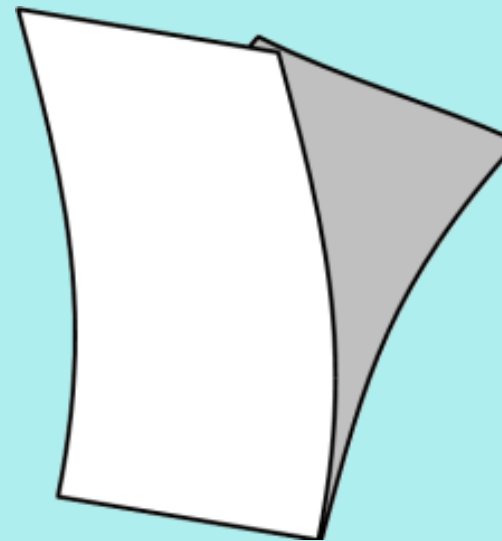
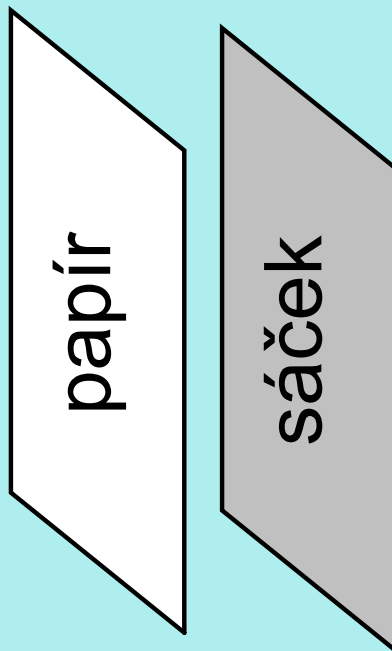
Ing. Irena Mrazíková
ZŠ, Liberec, Na Výběžku 118, p. o.
vytvořeno: listopad 2010
EU – peníze školám CZ.1.07/1.4.00/21.0089

Elektrické vlastnosti látek

- kalhoty/sukně se při chůzi lepí na nohy
- suché vlasy odstávají při pročesávání
- suché vlasy se lepí na hřeben
- sáčky na svačinu odstávají
- sáček na svačinu se lepí k pravítku

Elektronování těles při jejich vzájemném dotyku

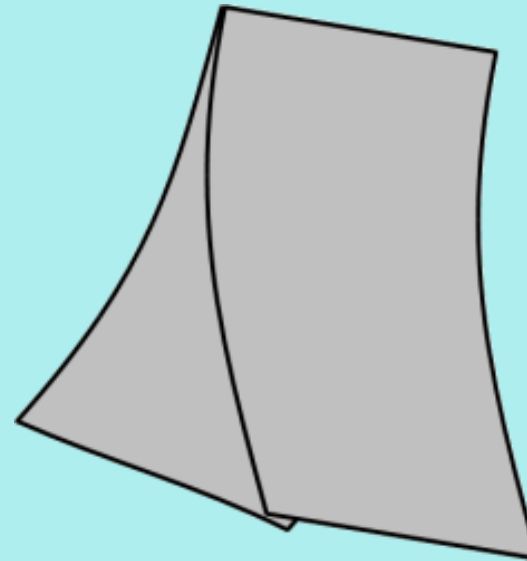
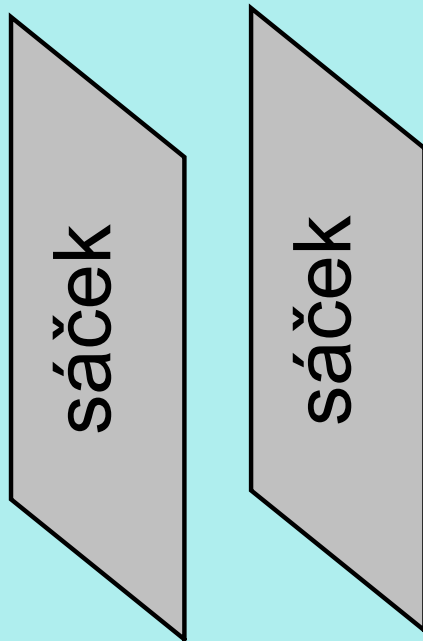
- sáčky na svačinu / papír



po vzájemné tření

Elektronování těles při jejich vzájemném dotyku

- sáčky na svačinu / sáčky na svačinu



po vzájemné tření

Elektronování těles při jejich vzájemném dotyku

Jak lze zelectrovat tělesa?

Z předchozích pokusů vyplývá:

- třením se některá tělesa

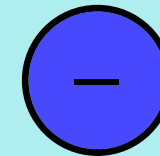
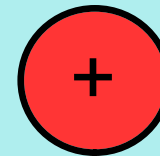
zelektřují

=> mají elektrický náboj

Elektrický náboj

Zeлектроvaná tělesa mají:

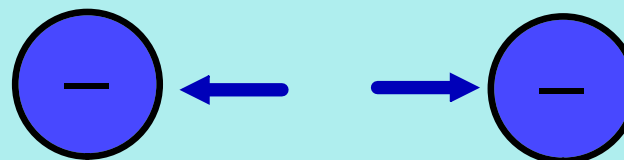
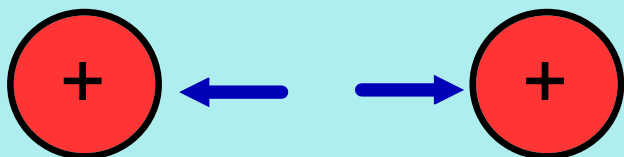
- kladný elektrický náboj
- záporný elektrický náboj



Elektrický náboj

Dvě tělesa mohou mít náboje:

- souhlasné - působí odpuzivé síly



- nesouhlasné - působí přitažlivé síly

