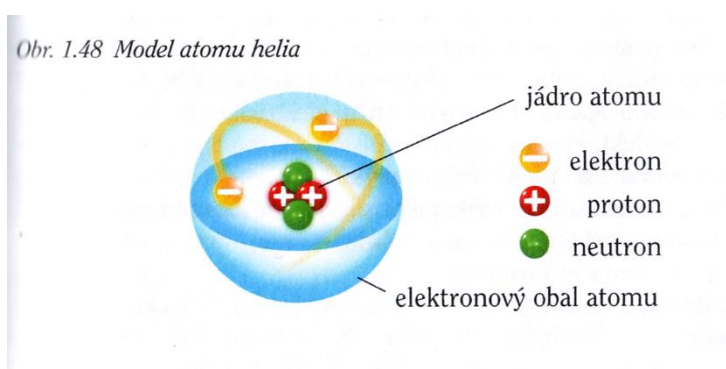


# Elektrostatika

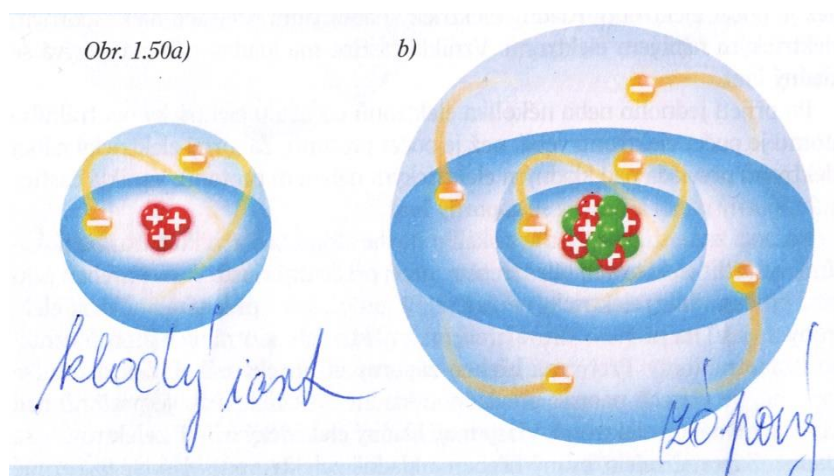
= část fyziky, která se zabývá **elektrickým nábojem** a vším co s elektrickým nábojem souvisí.

## Co už víme o elektrických vlastnostech látek:

- Elektrické vlastnosti látek vycházejí ze **stavby atomu**. Atom je elektricky neutrální, obsahuje-li stejný počet elektronů a protonů.

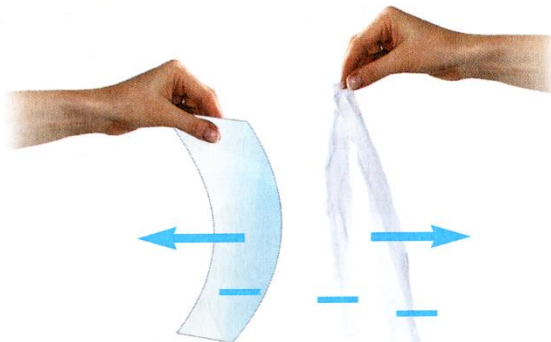


- Třením nebo chemickou reakcí lze atom zelektrovat (elektricky nabít). Elektricky nabitý atom nazýváme **iont**. Iont dělíme na **kationt** (kladně nabitý atom) a na **aniont** (záporně nabitý atom).

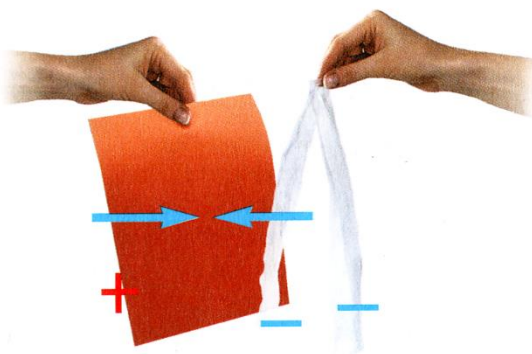


- Zelektrovaná tělesa mohou mít kladný nebo záporný elektrický náboj. Tělesa s **nesouhlasnými náboji** se vzájemně **přitahují** elektrickou silou. Tělesa se **souhlasnými náboji** se vzájemně **odpuzují** elektrickou silou.

Obr. 2.4 a) Záporně zelektrovaný proužek a sáček se záporným nábojem se vzájemně odpuzují.



b) Záporně zelektrovaný proužek a papír s kladným nábojem se vzájemně přitahují.



- **Elektrické vodiče** – látky, které dobře vedou elektrický proud (např. kovy).
- **Elektrické izolanty** – látky, které nevedou vůbec elektrický proud nebo velmi špatně (např. plasty, sklo, suché dřevo nebo papír).