

# ELEKTRICKÉ JEVY

## Elektrická síla

- tělesa působící el. silou jsou ..... zelektrovaná

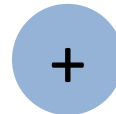
nebo říkáme

- tělesa obsahují ..... elektrický náboj

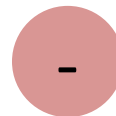
## Elektrický náboj

- existují dva druhy elektrického náboje

- kladný (+)



- záporný (-)



Elektrický náboj je odvozená fyzikální veličina.

- určuje stav zeledrovaných těles, projevující se silovým působením na jiná tělesa

- značení ...  $Q$

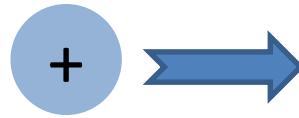
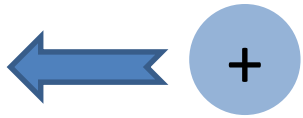
- jednotka ... 1 C (coulomb) [kulomb]

### Elementární elektrický náboj

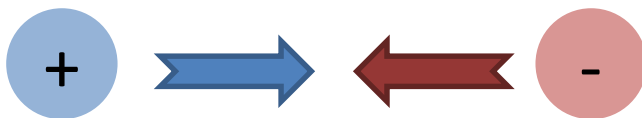
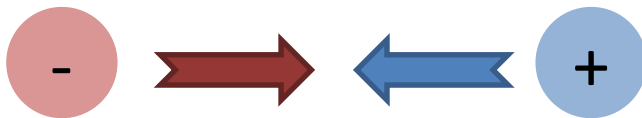
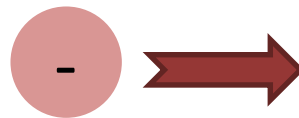
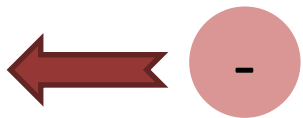
- nejmenší možná velikost el. náboje

- značení ...  $e$

## Vlastnosti el. síly

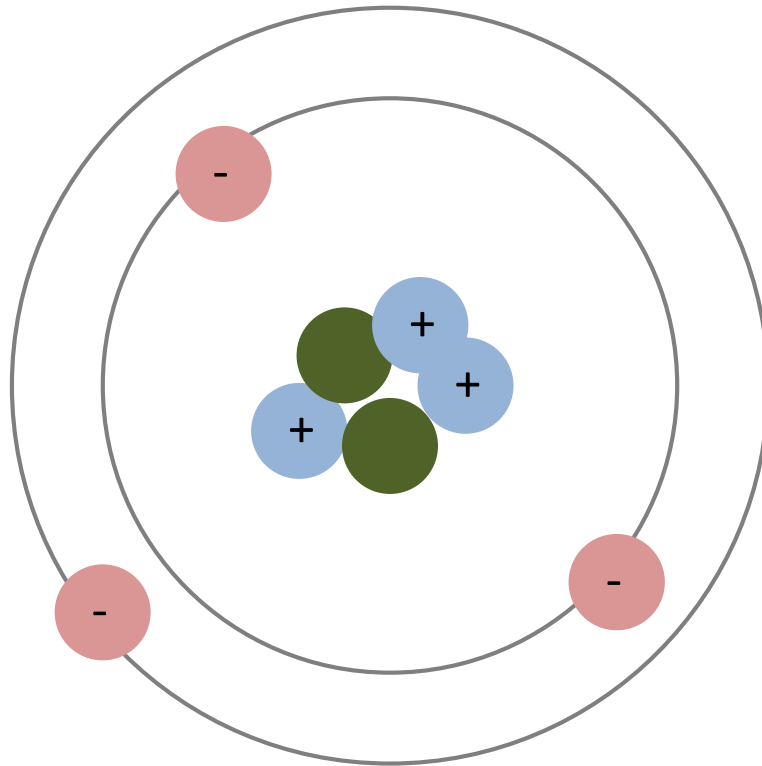


Tělesa zeledtrovaná  
soulhasnými náboji  
se odpuzují



Tělesa zeledtrovaná  
nesoulhasnými náboji  
se přitahují

# Atom



- proton

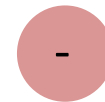
– kladný elementární náboj  $e^+$



- neutron

– žádný el. náboj

(elektricky neutrální)



- elektron

– záporný elementární náboj  $e^-$

Každý atom má stejný počet protonů a elektronů.

- je elektricky neutrální (nepůsobí elektrickou silou)

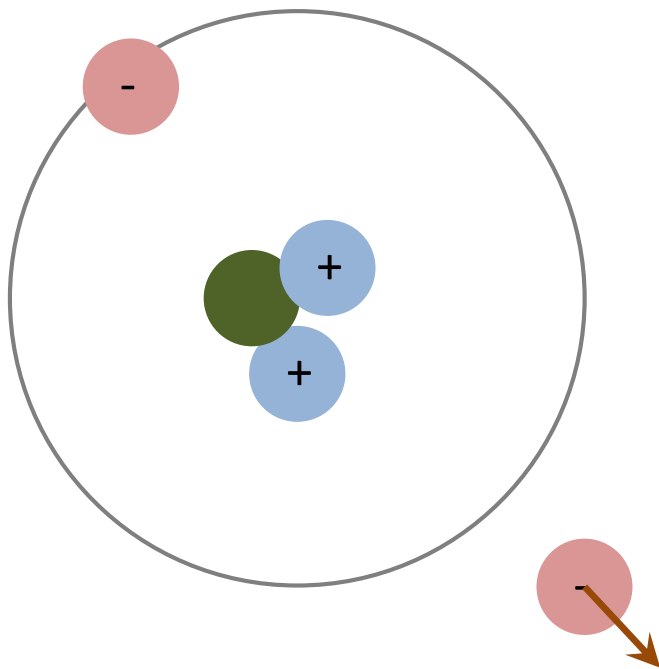
## Iont

- částice vznikající z atomu

- existují dva druhy - kladný - kationt

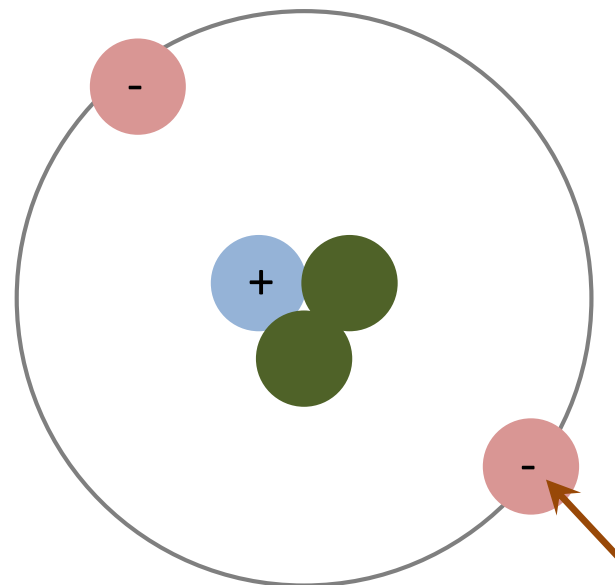
- záporný - aniont

## Kationt



Vzniká odtržením elektronu.

## Aniont



Vzniká přijetím volného elektronu.