

Elektrický náboj

- Jak poznáme, jestli je těleso nabitě kladně nebo záporně?
- Jak se dá měřit velikost náboje?

Elektroskop

- přístroj k měření relativní velikosti náboje

Jednotka náboje

- e ... elementární náboj
- proton $+e$, elektron $-e$
- větší jednotka coulomb, $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$
- značení náboje: Q

Nabitá tělesa působí i na dálku

- elektrické pole
- opakování: jak vypadá magnetické pole?

Co se děje v látce, když se dostane do elektrického pole?

The diagram illustrates the distribution of charges in two materials: a conductor and an insulator. In the conductor, positive (red) and negative (blue) charges are free to move and are distributed throughout the volume. In the insulator, the positive and negative charges are bound together in pairs and do not move, remaining in their original positions.

vodič

izolant

The diagram illustrates charge separation in two materials: a conductor and an insulator. In the conductor, all positive (red) charges are concentrated on the left side, while all negative (blue) charges are concentrated on the right side. In the insulator, the positive and negative charges remain bound together in pairs and do not separate.

+

vodič

+

izolant