

Elektrický náboj, elektrostatika, elektrodynamika, elementárny náboj (elementárne kvantum) :)

Elektrický náboj (Q) je [fyzikálna veličina](#), ktorá vyjadruje veľkosť schopnosti pôsobiť elektrickou silou. Vyjadruje teda vlastnosť častíc, ktorá súvisí so vznikom vzájomného pôsobenia medzi časticami.

Elektrický náboj je teda nutný pre vznik elektrického alebo magnetického poľa.

Podľa správania sa elektrického náboja rozlišujeme dve elektro-oblasti:

- **elektrostatika** - odbor, ktorý sa venuje pôsobeniu elektrických nábojov, ktoré sa nepohybujú, zostávajú teda v pokoji,
- **elektrodynamika** - zaoberá sa javmi vyvolanými pohybujúcimi sa elektrickými nábojmi, napríklad elektrický prúd, magnetizmus, správanie vodiča v magnetickom poli...

Látky obsahujú elektricky nabitú časticu - protóny a elektróny. Tieto častice nesú elementárny elektrický náboj (e).

Na vyjadrenie veľkosti náboja používame jednotku: [C - coulomb](#). 1 coulomb je náboj, ktorý je prenesený prúdom 1 A za čas 1 s.

Elektrický náboj môžeme merať [elektrometrami](#), prípadne [elektroskopmi](#).

Protóny a elektróny sa nazývajú nosiče nábojov. Nesú najmenšie možné elektrické náboje opačných hodnôt. Náboj sa nazýva **elementárny náboj** resp. **elementárne kvantum** a označuje sa e. Veľkosť elementárneho náboja $e = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C}$.

[Elektrický náboj, elektrina](#)