

ELEKTRICKÝ NÁBOJ (90)

- odvozená fyzikální veličina
- určuje stav zelektrovaných těles, který se projevuje silovým působením na jiná tělesa
- označení Q, jednotka C ("coulomb" - čte se to "kulomb")
- může být kladný i záporný

elementární náboj: e

- nejmenší možná velikost elektrického náboje
- náboj protonu: e
- náboj elektronu : -e

Opakování:
atom

záporný iont
(elektronů > protonů)

kladný iont
(elektronů < protonů)

ELEKTRICKÝ PROUD A JEHO PŘÍČINY (91)

Elektrický proud

- uspořádaný pohyb nabitých částic
- V kovových vodičích --> elektrony
- V kapalinách a plynech --> ionty

El. proud - základní fyzikální veličina
značka: I
jednotka: A

platí:

$$I = \frac{Q}{t}$$

směr: od kladného pólu k zápornému pólu

Příčina el. proudu - elektrické napětí

- značka U
jednotka V (volt)

Př. 93/1

$$Q = 200\,000\text{C}$$

$$t = 24\text{h} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{s}$$

$$I = ? \text{ A}$$