

ELEKTROŇ

2/1

- prvá elementárna častica J. J. Thomson 1897
- elementárny náboj
- ich počet v neutrálnom atóme je rovný počtu protónov v jadre

$$e = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ C}$$

$$m_e = 0,91 \cdot 10^{-27} \text{ g} = 0,511 \text{ MeV}$$

- Nobel od Stonyaca - jointak (elektron)
- rozmer sa nešpecifikoval

$$r_e = \frac{e^2}{m_e c^2} \sim 10^{-13} \text{ m}$$

klasický polomer elektrónu

- objav sa Sch. na D.v.
- optické, elektrické, magnetické chemické a mechanické vlastnosti látok sú dané pohybom elektrónov.

Zdroje elektrónov

- kozmické žiarenie $\mu^- \rightarrow e^- + \bar{\nu}_e + \nu_\mu$
- rádioaktívne žiarenie $n \rightarrow p + e^- + \bar{\nu}_e$
- termokatódy - emisia e^- z rozžiarených telies
- fotokatódy - pod vplyvom emag. žiarenia
- sekundárna emisia alebo vytrhávajúci sieťový magnetický prúd