

Elektronos töltés: A testek elektronos állapotát jellemző mennyiség.

jele: Q      me: C (coulomb)

$$1C = 6,24 \cdot 10^{18} e^- \text{ együttes töltése}$$

Elektronos áram: az elektronos telejódonsági részecskék egyirányú, rendezett mozgása

Áramerősség: Az a mennyiség, amellyel az elektronos áram erősségét jellemesszük.

jele: J      me: A (amper) =  $\frac{C}{s}$

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

Áramforrás: az az berendezés, amellyel tartósan képes elektronos áramot fenntartani.

Feszültség: Az a mennyiség, amely az elektronos mezőt munka-  
vétele szempontjából jellemzi.

jele: U      me:  $\frac{J}{C} = V$  (volt)

$$U = \frac{W}{Q}$$

Ohm-törvény: Egy fogyasztón átfolyó elektronos áram erőssége egyenesen arányos a fogyasztó kivezetési közötti feszültséggel.

$$I \sim U \Rightarrow \frac{U}{I} = \text{állandó}$$

Elektronos ellenállás:  $\frac{U}{I}$  mennyiség

jele: R      me:  $\Omega$  (ohm) =  $\frac{V}{A}$

$$R = \frac{U}{I}$$

Fajlagos ellenállás: Megadja, hogy az anyag 1m hosszú, 1mm<sup>2</sup> keresztmetszetű darabjánál mekkora az ellenállása.

jele:  $\rho$  (ró)      me:  $\Omega m$  v.  $\Omega \frac{mm^2}{m}$

$$R = \rho \cdot \frac{l}{A}$$

Elektronos munda:

$$U = \frac{W}{Q} \Rightarrow W = U \cdot Q$$

↳

$$W = U \cdot I \cdot t$$

Elektronos tejsitumehy:  $P = U \cdot I$

Elektronidyneses indukcia: te a jelaary, amehy jorah a magnesses meah vdehosa elektronos mesot hor eite.

Vdehosa aram: Olyan aram, amehyer ehosee es indanya vdehoseit.

Transformator: kit, ehos vasmagou leio kereci (primer es sekunder) arohja.

$$\frac{U_k}{U_p} = \frac{N_k}{N_p}$$

$$U_p I_p = U_k I_k$$