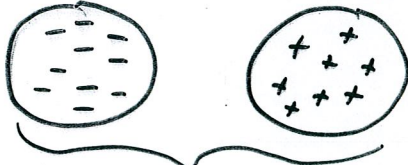


Jännite, U

Jännitteen tunnus on U ja yksikkö voltti (1V)



Varausero kappaleiden välillä aiheuttaa jännitteen.

Jännitteen purkautumiseen tarvitaan johdin
=> nyt johtimessa kulkee sähkövirta

paristossa ja akussa kemialliset reaktiot ylläpitävät varauseroa.

Generaattorissa napojen välinen jännite syntyy pyörittämällä käämiä magneettinapojen välissä.

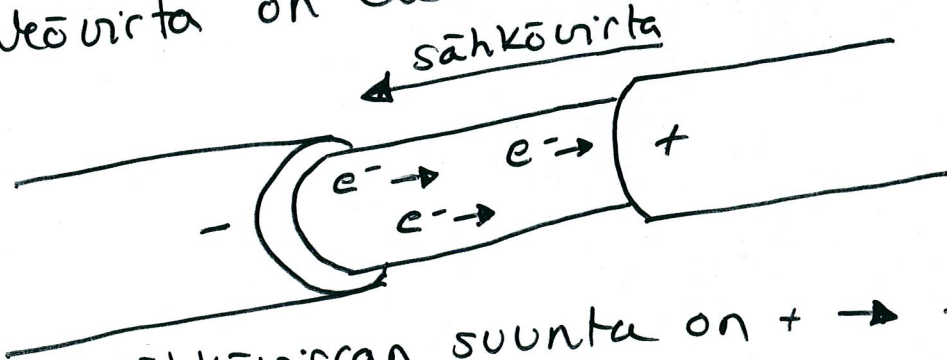
Esimerkki jännitteitä

- kännykän akku 3,7V

- omakotitalojen sähköverkon jännite 230V

sähkövirta, I

- sähkövirran tunnus on I ja yksikkö ampeeri (1A)
- sähkövirta on elektronien liikettä johtimessa



- sähkövirran suunta on + → -

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

sähkövirta = $\frac{\text{sähkövaraus}}{\text{aika}}$

I = sähkövirta, A
Q = sähkövaraus, C
t = aika, s (h)

(huom! 1 C = 1As)