

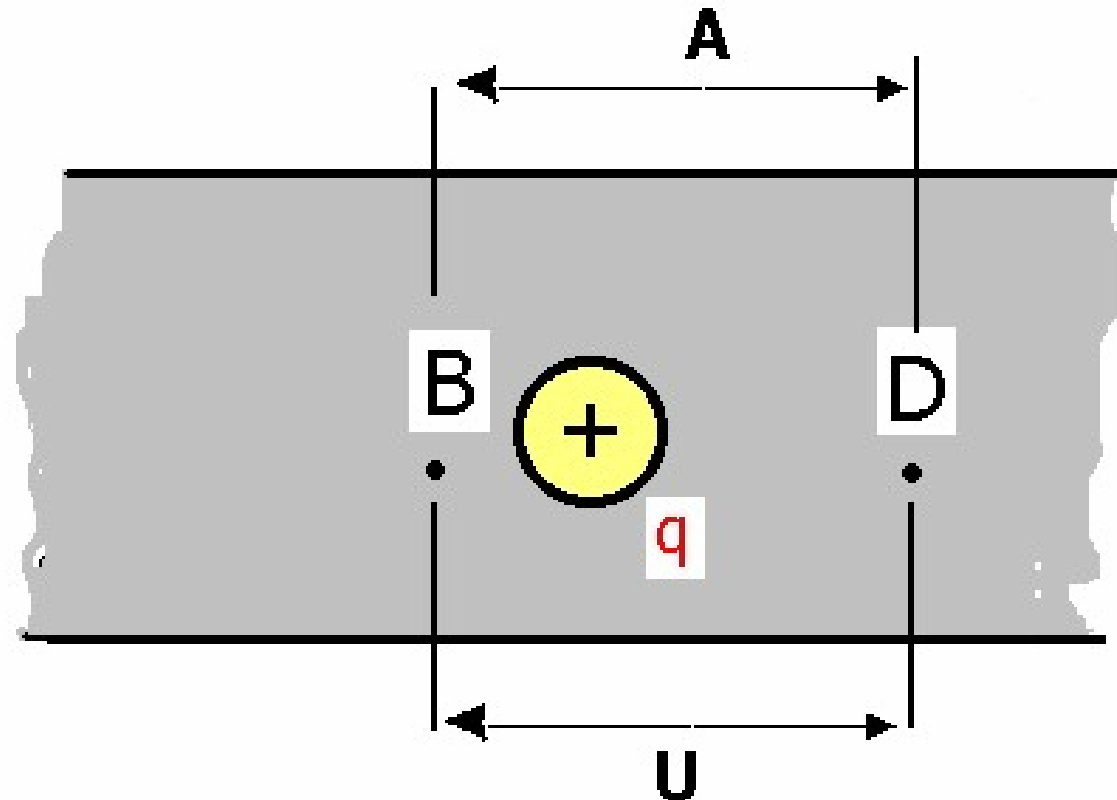
# Mida nimetame elektrivooluks?

- Elektrivooluks nimetatakse laetud osakeste suunatud liikumist.

## **Elektrivool tekib siis,**

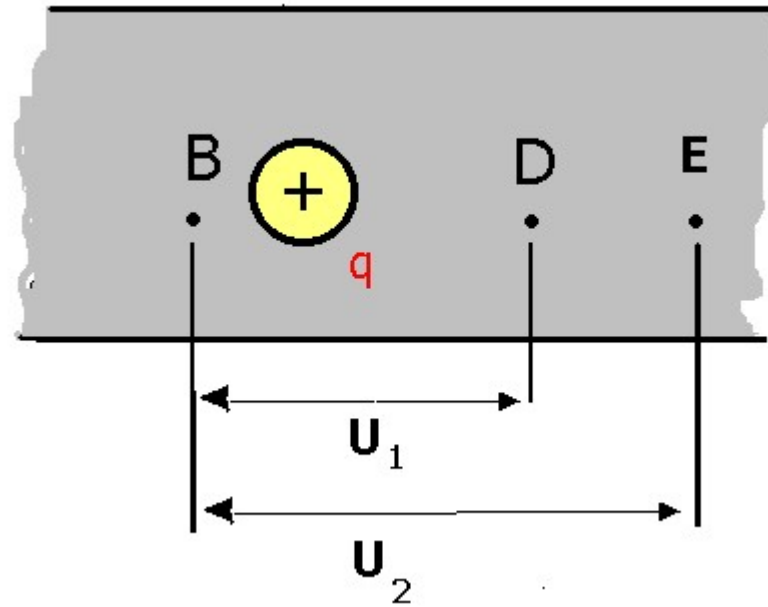
- kui on olemas vabad laengukandjad
- vabadele laengukandjatele mõjuvad elektrijõud.
- Vooluallikas teeb tööd laetud osakeste ümberpaigutamisel vooluringis

# Laetud osakese ümberpaigutamine.



Elektriväli teeb tööd laetud osakese  
ümberpaigutamisel.

# Pinge suurus.



$$U_1 < U_2$$

# Mis on pinge?

$$pinge = \frac{\text{elektrivälja töö}}{\text{elektrilaeng}}$$

$$U = \frac{A}{q}$$

Elektrivälja pingeks juhi kahe punkti vahel nimetatakse elektrivälja poolt laetud osakeste ümberpaigutamisel tehtud töö ja osakeste kogulaengu jagatist.

Elektrivälja pinge juhi kahe punkti vahel on arvuliselt võrdne elektrivälja tööga ühikulise elektrilaengu ümberpaigutamisel juhi ühest punktist teise.

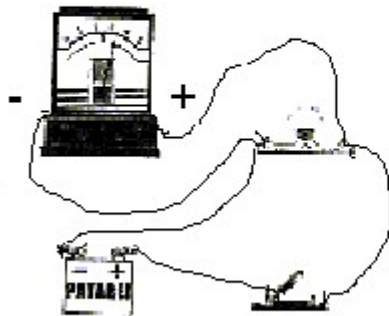
# Pingeühik.

$$1 \text{ pingeühik} = \frac{1 \text{ töö ühik}}{1 \text{ laengu ühik}}$$

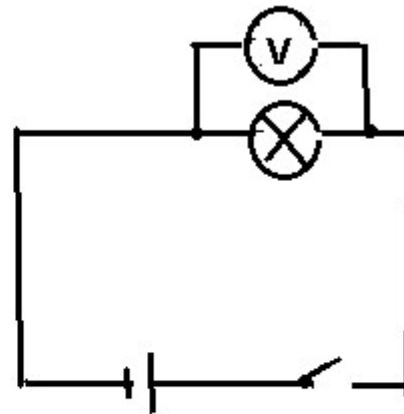
$$1 \text{ V} = \frac{1 \text{ J}}{1 \text{ C}}$$

**Pinge kahe juhi punkti vahel on 1 volt, kui 1 kuloni suuruse elektrilaengu ümberpaigutamisel juhi ühest punktist teise teeb elektriväli tööd 1 džaul.**

# Vooluring ja selle skeem.



**Vooluring**



**Vooluringi skeem**

**Voltmeeter peab tarvitiga olema ühendatud rööbiti.**

**Alalisvooluringi korral jälgi selle polaarsust, st “+” ja “-” märke.**