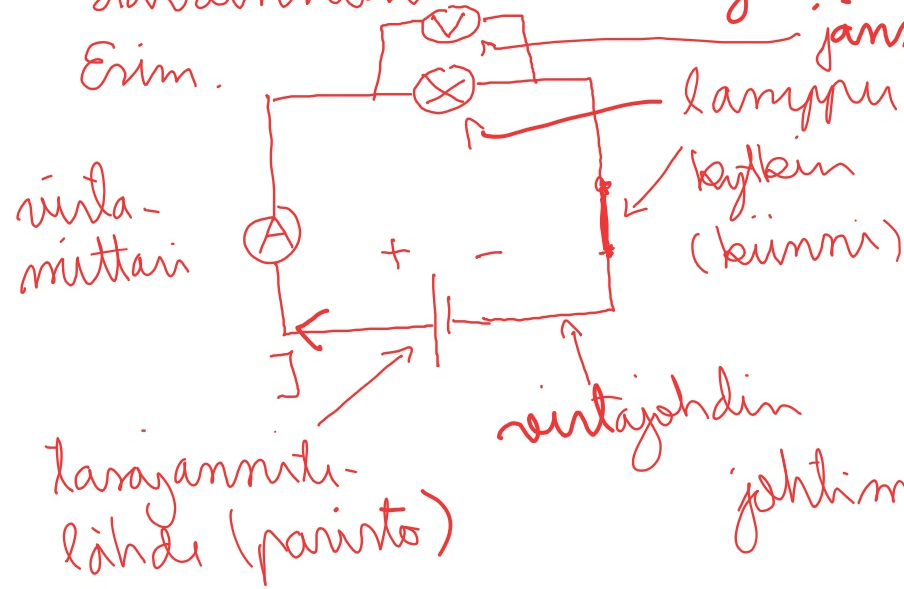


Virtapiireistä

- Havainnollistetaan kytkentäkaavioilla

Esim.



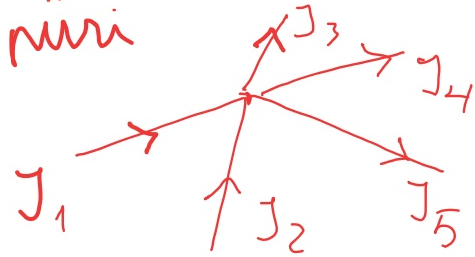
- suljetussa virtapiirissä jännitelähde aiheuttaa sähkökentän $\Rightarrow$ elektronit alkavat liikkua
- johtimessa kulkee sähkövirta I .

Sähkövirta:

$$\boxed{I = \frac{\Delta Q}{\Delta t}} \quad [I] = \frac{C}{s} = A \text{ (Ampeeri)}$$


 ΔQ = johtimen pikkileikkauksen
läpi kulkeva varaus
aikayksikössä Δt

laaranalmanvirta-
lähti



$$\begin{aligned} \text{tulevat } I: t &= \text{lähtevät } I: t \\ I_1 + I_2 &= I_3 + I_4 + I_5 \end{aligned}$$

"virta on kuin joki"