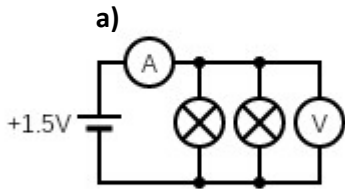
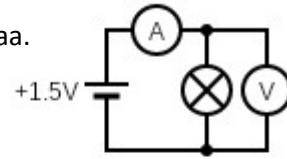


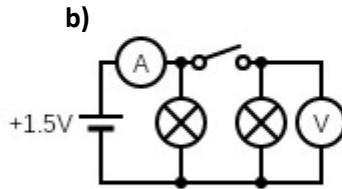
### Päätelytehtävä

Viereisessä kuvassa on suljettu virtapiiri. Virta kulkee ja lamppu palaa. Jännitemittari näyttää lukemaa 1,5 voltia ja virtamittari 40 milliampeeria. Täydennä mittarien lukemat yksiköineen kohtiin a-i.



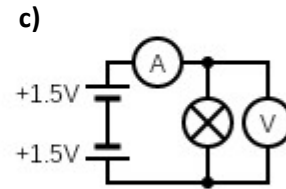
$I =$  \_\_\_\_\_

$U =$  \_\_\_\_\_



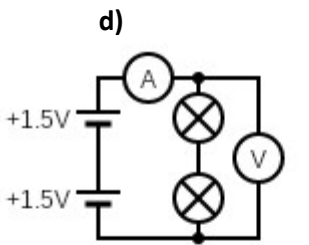
$I =$  \_\_\_\_\_

$U =$  \_\_\_\_\_



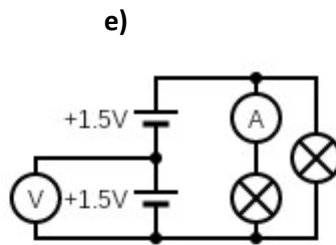
$I =$  \_\_\_\_\_

$U =$  \_\_\_\_\_



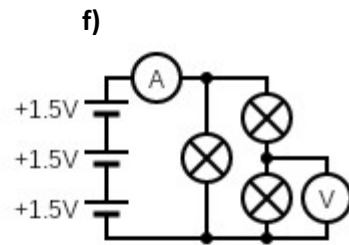
$I =$  \_\_\_\_\_

$U =$  \_\_\_\_\_



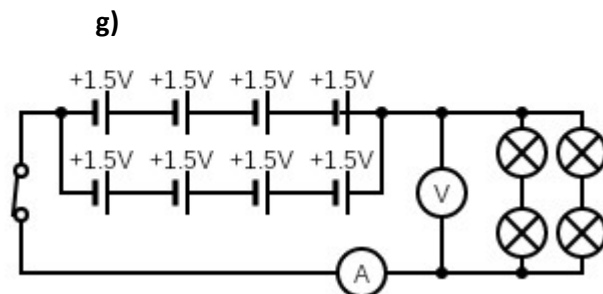
$I =$  \_\_\_\_\_

$U =$  \_\_\_\_\_



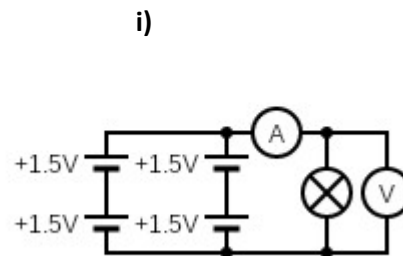
$I =$  \_\_\_\_\_

$U =$  \_\_\_\_\_



$I =$  \_\_\_\_\_

$U =$  \_\_\_\_\_



$I =$  \_\_\_\_\_

$U =$  \_\_\_\_\_

### Täydennä

Sähköjohtimen ympärille muodostuu \_\_\_\_\_, kun johtimessa kulkee

\_\_\_\_\_. Kahden \_\_\_\_\_ sähkövarauksen välillä on

hylkivä \_\_\_\_\_. Sähköverkon omistaja lähettää sähkökäyttäjälle

\_\_\_\_\_ -laskun. Sähkövirtaa tuotetaan voimalaitoksessa

\_\_\_\_\_, joka muodostuu kestopagneetista ja \_\_\_\_\_.

## Selitä käsitteet

Valodiode

Verkköjännite

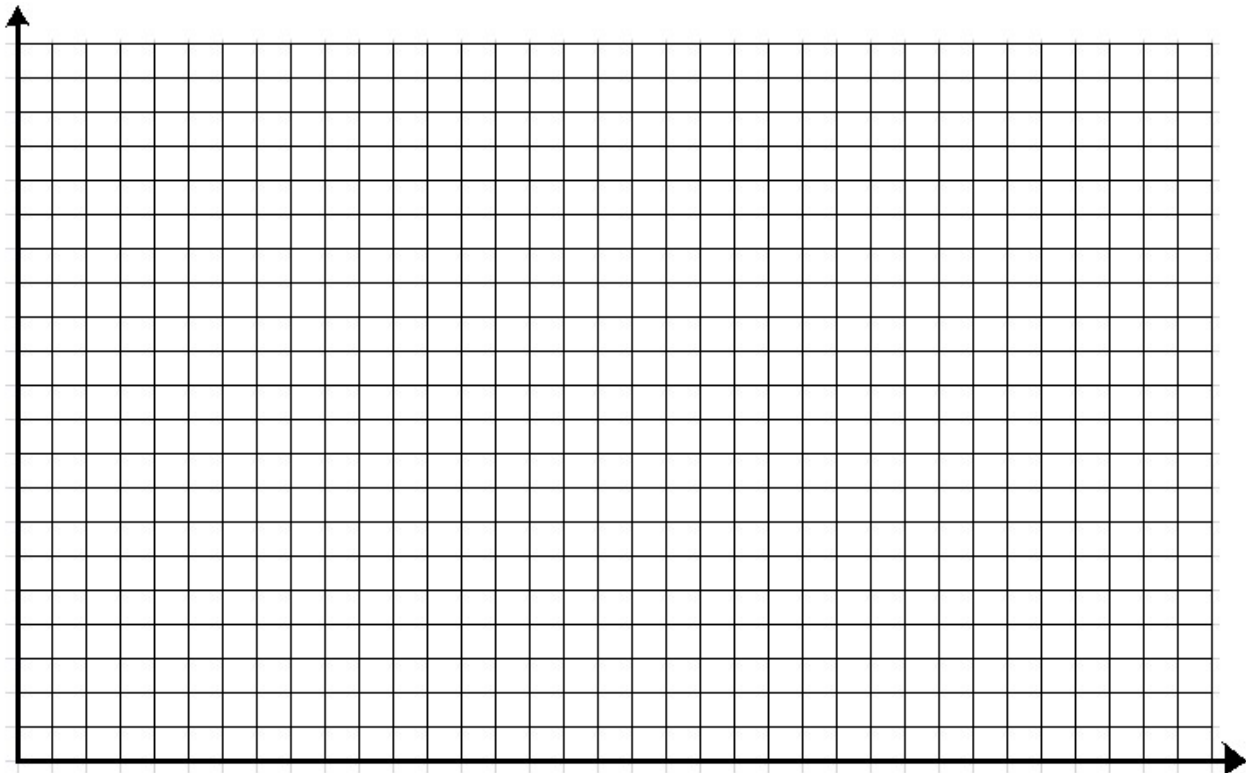
Käämi

Oikosulku

## Ohmin laki – määritetään vastuksen resistanssi

Piirrä kuvaajaan mittaustulokset ja aseta pistejoukkoon origon kautta kulkeva suora

x-akseli: Virta (mA)	19	42	58	73	92
y-akseli: Jännite (V)	1,8	2,9	4,4	6,1	7,2



Määritä suoran avulla vastuksen resistanssi.

Piirrä kytkentäkaavio mittauksiin tarvittavasta virtapiiristä.