

## **Työohje (ensimmäinen mittaus)**

Mittaa *kolmen erisuuruisen vastuksen* aiheuttamat jännitehäviöt ja piirissä kulkeva sähkövirta eri jännitteillä. Käytettävät jännitteet ovat likimain 1V, 2V, 3V, 4V ja 5V.

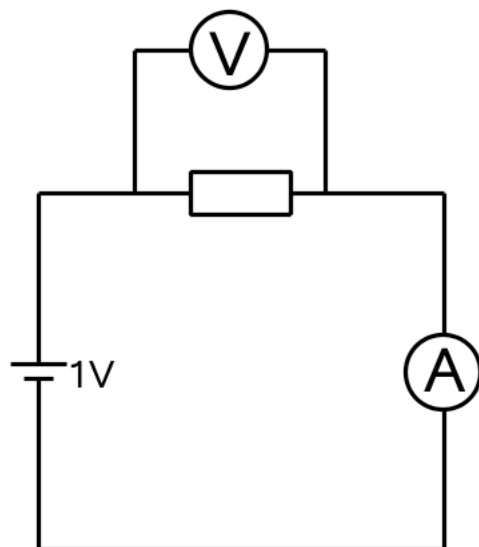
Jännitelähde ei ole täysin tarkka: ulostulo on suunnilleen se lukema, joka on säätimessä. Tästä ei tarvitse välittää; säädä jännite suunnilleen oikeaksi säätimen lukeman mukaan, ja kirjaa ylös jännitemittarin antama lukema.

## **Työohje (toinen mittaus)**

Mittaa lampun jännitehäviö ja vastaava sähkövirta eri jännitelähteen antaman jännitteen arvoilla.

Tässäkin jännitelähteen jännitteiksi säädetään 1V, 2V, 3V, 4V ja 5V.

Mittausten kytkentäkaavio, mitataan vastuksessa tapahtuva jännitehäviö ja piirissä kulkeva virta



Ensimmäinen mittaus, 3 vastusta

|    | run1 |   | run2 |   | run3 |   |
|----|------|---|------|---|------|---|
|    | I    | U | I    | U | I    | U |
| 13 |      |   |      |   |      |   |
| 14 |      |   |      |   |      |   |
| 15 |      |   |      |   |      |   |
| 16 |      |   |      |   |      |   |
| 17 |      |   |      |   |      |   |
| 18 |      |   |      |   |      |   |
| 19 |      |   |      |   |      |   |
| 20 |      |   |      |   |      |   |
| 21 |      |   |      |   |      |   |
| 22 |      |   |      |   |      |   |
| 23 |      |   |      |   |      |   |
| 24 |      |   |      |   |      |   |
| 25 |      |   |      |   |      |   |
| 26 |      |   |      |   |      |   |
| 27 |      |   |      |   |      |   |
| 28 |      |   |      |   |      |   |
| 29 |      |   |      |   |      |   |
| 30 |      |   |      |   |      |   |
| 31 |      |   |      |   |      |   |
| 32 |      |   |      |   |      |   |
| 33 |      |   |      |   |      |   |
| 34 |      |   |      |   |      |   |
| 35 |      |   |      |   |      |   |
| 36 |      |   |      |   |      |   |
| 37 |      |   |      |   |      |   |
| 38 |      |   |      |   |      |   |
| 39 |      |   |      |   |      |   |
| 40 |      |   |      |   |      |   |
| 41 |      |   |      |   |      |   |
| 42 |      |   |      |   |      |   |
| 43 |      |   |      |   |      |   |
| 44 |      |   |      |   |      |   |
| 45 |      |   |      |   |      |   |
| 46 |      |   |      |   |      |   |
| 47 |      |   |      |   |      |   |
| 48 |      |   |      |   |      |   |

Toinen mittaus, hehkulamppu vastuksena

