# eFysiikka 7-9: Luku 29 – Jännite on pariston kyky tuottaa sähkövirtaa

## Työ 3: Jännitehäviö lampuissa on yhtä suuri kuin pariston jännite

välineet:

* paristo
* 2 kpl samanlaisia lamppuja
* jännitemittari

* johtimia

a) Tee kuvan mukainen kytkentä. Merkitse ylös pariston jännite.

pariston jännite

jännite:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mittaa samasta kytkennästä jännite lamppujen yli.

Jännite yhden lampun yli:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jännite kahden lampun yli:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vertaile pariston jännitettä ja lamppujen jännitteitä toisiinsa. Mitä havaitset?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

b) Tee kuvan mukainen kytkentä. Merkitse ylös pariston jännite.

pariston jännite:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mittaa samasta kytkennästä jännite lamppujen yli.

Jännite yhden lampun yli:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jännite kahden lampun yli:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Vertaile pariston jännitettä ja lamppujen jännitteitä toisiinsa. Mitä havaitset?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_