

# ELEKTRIČNA NAPETOST

Vzrok, da električni tok teče po električnem krogu, je **električna napetost**.

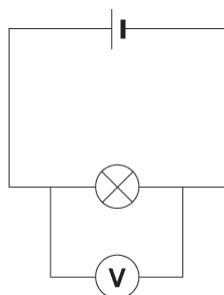
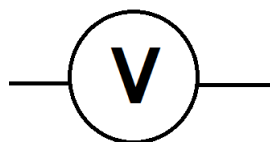
Napetost izvira imenujemo **gonilna napetost**, saj poganja električni tok.

| količina            | oznaka količine | oznaka enote |
|---------------------|-----------------|--------------|
| Električna napetost | U               | V (volt)     |

Električna napetost je količnik med električnim delom in prenesenim nabojem.

$$\text{električna napetost} = \frac{\text{električno delo}}{\text{električni naboj}} \quad \textcolor{red}{U} = \frac{\textcolor{red}{A_e}}{\textcolor{red}{e}}$$

Merilnik električne napetosti je **voltmeter**.



**Voltmeter** vedno vežemo **vzporedno** s porabnikom ali izvirom.

Digitalni voltmeter



Analogni voltmeter



Baterija, avtomobilski akumulator in sončna celica so viri **enosmerne napetosti**.

Kolesarski dinamo in generator v elektrarni sta vira **izmenične napetosti**.