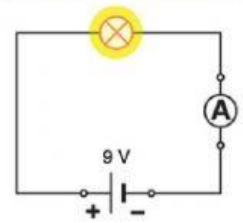


ELEKTRIČNI NAPON

Svaki električni izvor daje . Napon gradske električne mreže je 230 V.

Električni napon koji djeluje između polova električnog izvora, pokreće naboje strujnim krugom, tj. stvara električnu struju.



Kako bi se električni naboji pokrenuli, izvor mora izvršiti rad.

Elektroni od izvora primaju **energiju**. Žaruljica **pretvara** energiju.

U – znak za

V () – osnovna mjerna jedinica

$$\text{napon} = \frac{\text{rad}}{\text{naboj}}$$

$$U = \frac{W}{Q}$$

$$U = \frac{\Delta E}{Q}$$

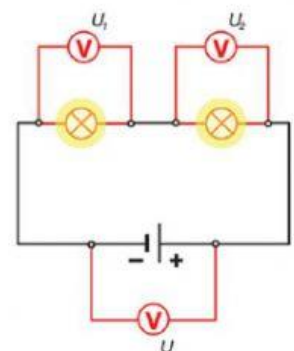
$$\text{volt} = \frac{\text{džul}}{\text{kulon}} \quad V = \frac{J}{C}$$

Baterija ima napon 4,5 V. Što to znači?

To znači da jednom kulonu naboja baterija može predati od 4,5 J.

Voltmetar je uređaj za mjerenje napona. Voltmetar se u strujni krug uključuje ili trošilom.

s izvorom



Električni napon u **serijskome spoju** trošila

$$U = U_1 + U_2$$

Ukupni električni napon jednak je napona na pojedinim trošilima.

Električni napon u **paralelnom spoju** trošila

$$U = U_1 = U_2$$

Električni napon izvora jednak je električnom naponu u svakoj strujnog kruga.

