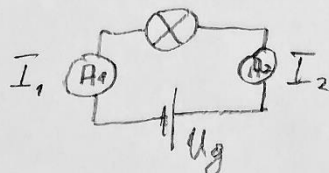


Rešitve meritev

1. Merjenje el. toka:

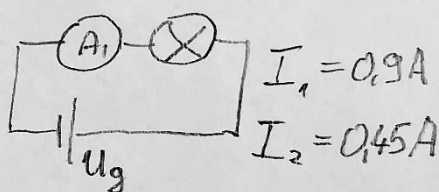


Ugotovitve:

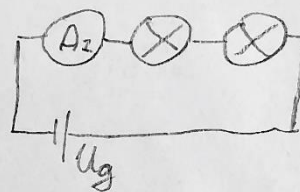
- $I_1 = I_2$
- Velja zakon o ohranitvi naboja.

- Če napetost vira povečamo, teče večji tok.
- Če polariteto vira zamenjamo, se spremeni smer električnega toka.

2. Dodajanje porabnikov pri enaki napetosti



$$I_2 = 0,45A$$

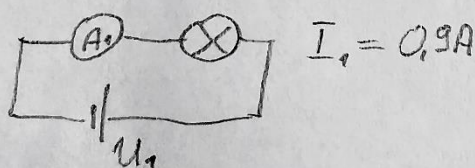


$$I_2 = \frac{I_1}{2}$$

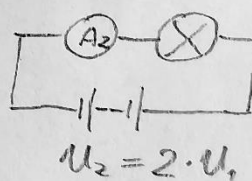
Pri dveh enakih porabnikih.

Ugotovitve: Če pri enaki napetosti dodamo v električni krog še en porabnik, se tok prepolovi.

3. Tok skozi porabnik, če dobamo še en vir.



$$I_1 = 0,9A$$

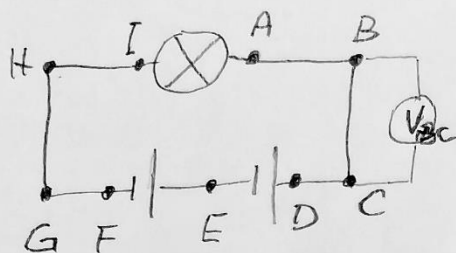


$$I_2 = 1,8A$$

$$I_2 = 2 \cdot I_1$$

Ugotovitve: Pri 2x večji gonilni napetosti, steče 2x večji tok.

4. Merjenje napetosti med točkami



$$U_{AB} = U_{BC} = U_{CD} = U_{FG} = \\ = U_{GH} = U_{HI} = \underline{\underline{0V}}$$

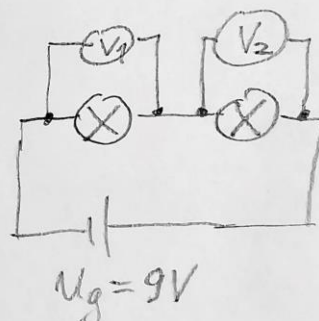
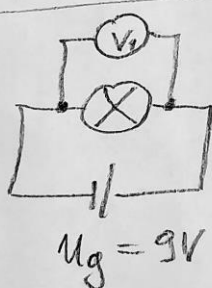
$$U_{DE} = U_{EF} = \underline{\underline{9V}}$$

$$U_{DF} = U_{IA} = \underline{\underline{18V}}$$

Ugotovitve:

- Gonilna napetost U_{DF} je enaka padcu napetosti U_{IA}
- Med točkami, kjer ni porabnika je napetost nič voltov.

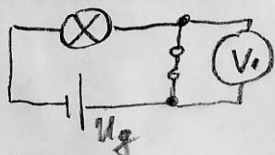
5. Merjenje napetosti na enem in dveh porabnikih.



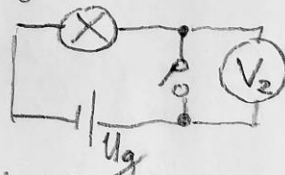
$$U_1 = 4,5V \\ U_2 = 4,5V$$

Ugotovitev: $U_g = U_1 + U_2$

6. Raziskovalna naloga



Vklopljeno: $U_1 = 0V$
Kot da merimo med dvema točkama žice.



Izklopljeno: $U_2 = 9V$
Dejansko merimo napetost vira.