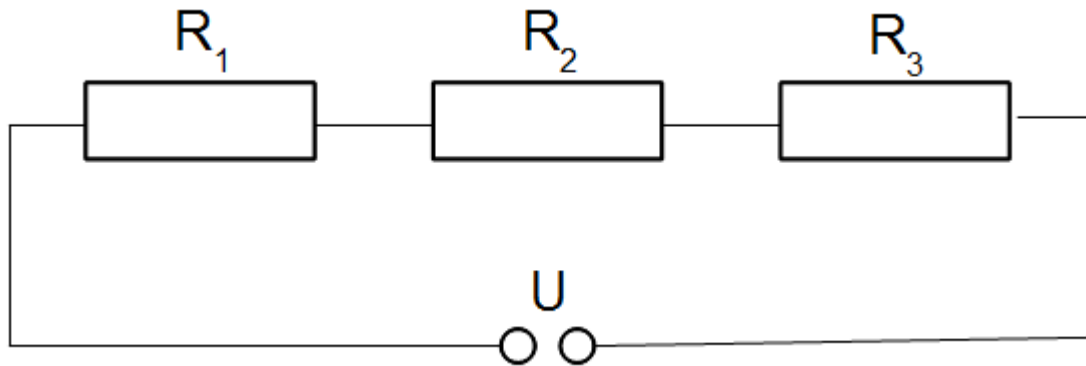


Zaporedna vezava

Porabnika sta vezana zaporedno, če priključek enega porabnika poteka do priključka drugega porabnika.



Uporaba: okrasne lučke.

Tok skozi vse elemente je enak.

$$I = I_1 = I_2 = \dots \quad \frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2}$$

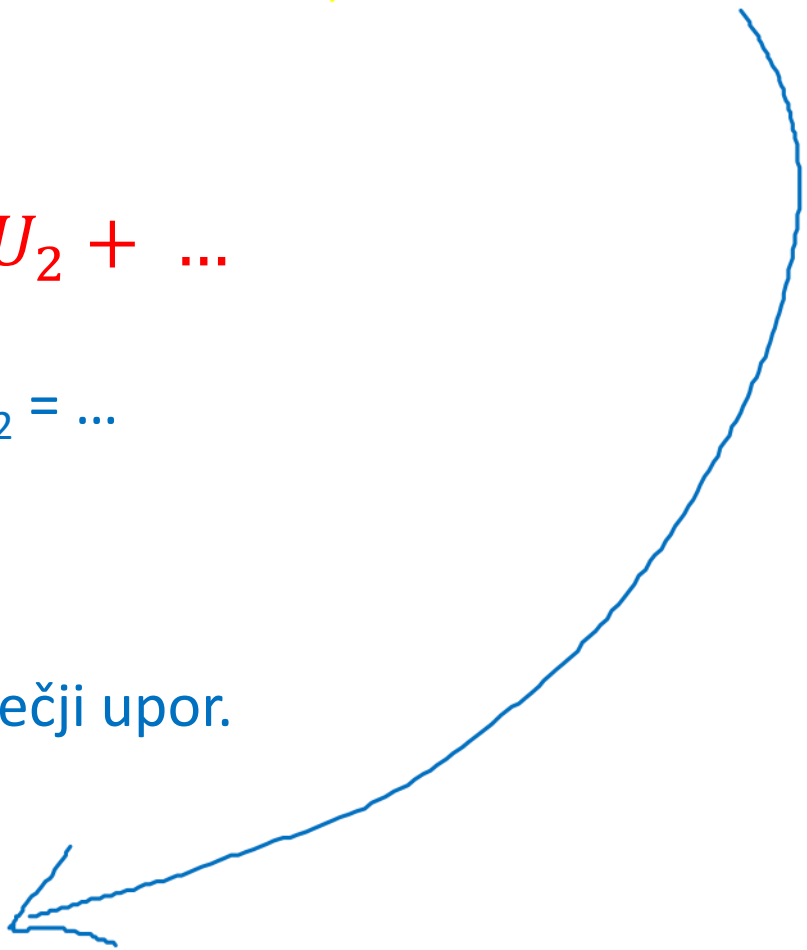
Napetost se porazdeli.

$$U = U_1 + U_2 + \dots$$

Če sta porabnika enaka: $U_1 = U_2 = \dots$

$$U = nU_1$$

Večja napetost je tam, kjer je večji upor.

$$\frac{U_1}{U_2} = \frac{R_1}{R_2}$$


Nadomestni (skupni) upor vezja:

Z dodajanjem porabnikov, se upor povečuje – tok je vse manjši.

$$U = U_1 + U_2 + \dots$$

$$U = I \cdot R$$

$$I \cdot R = I \cdot R_1 + I \cdot R_2 + \dots$$

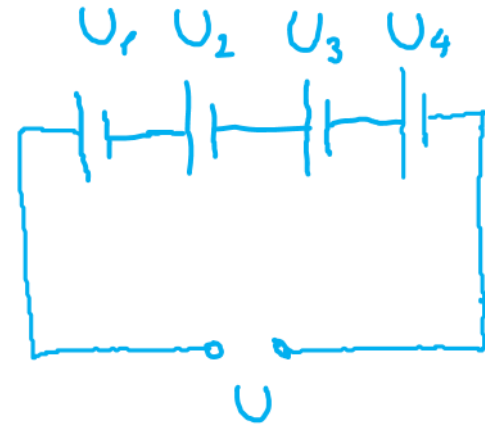
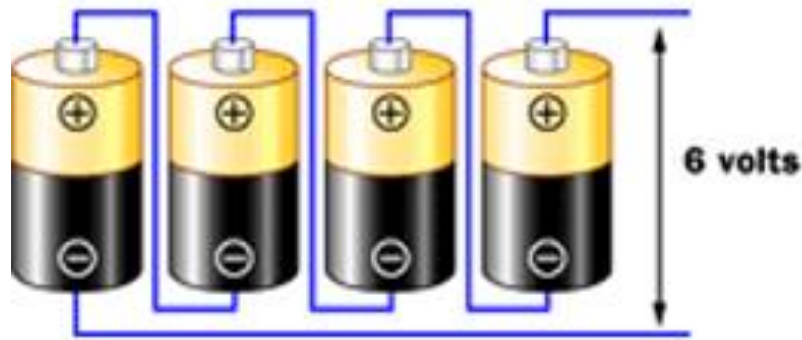
$$R = R_1 + R_2 + \dots$$

mms

Nadomestni upor dobimo tako, da seštejemo posamezne upore.

Več lastnosti: glej DZ str. 99 – Preberi. (lahko dopišeš v zvezek)

Zaporedna vezava virov:



Lastnosti:

- napetosti se seštevajo)

Uporaba:

- baterije,
- sončne celice
- pri napravah, ki potrebujejo višjo napetost