

Ponovimo

Zaporedna vezava:

Značilnosti:

- Tokovi v vezju so enaki: $I_G = I_1 = I_2$
- Gonilna napetost se porazdeli med porabnike: $U_1 + U_2 = U_G$

Če en element v vezju neha delati (pregori), tudi vsi ostali ne delujejo.

Vzporedna vezava:

Značilnosti:


- Napetosti v vezju so enake: $U_1 = U_2 = U_G$
- Tok ki ga poganja vir se porazdeli med porabnike: $I_G = I_1 + I_2$

Če en porabnik v vezju neha delati (pregori), vsi ostali še delujejo.

Naredi si zapiske

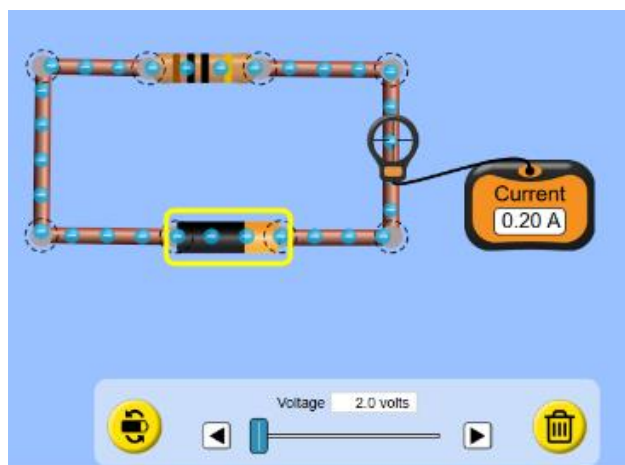
Naslov: **Zveza med napetostjo in tokom**

Lastnost porabnikov, ki določa, kolikšen električni tok teče skozi porabnik pri določeni napetosti, imenujemo **električni upor**. Snov se upira gibanju naboja. Fizikalna oznaka za električni upor je R , enota pa V/A , kar imenujemo tudi ohm (»om«), označimo pa z veliko grško črko omega: Ω .

Simbol:  Upor

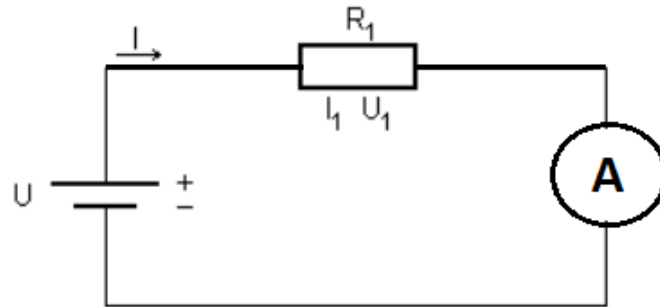
Skozi porabnika, ki imata različen električni upor, teče pri enaki napetosti različen električni tok.

Meritev: [Izmerimo tok skozi porabnik \(Upor - resistor\), pri različnih napetostih vira.](#) Po kliku na vir lahko spreminjamo napetost. Izpolnimo tabelo in narišimo graf $I(U)$. Spremenimo upor upornika in ponovimo celotno meritev.



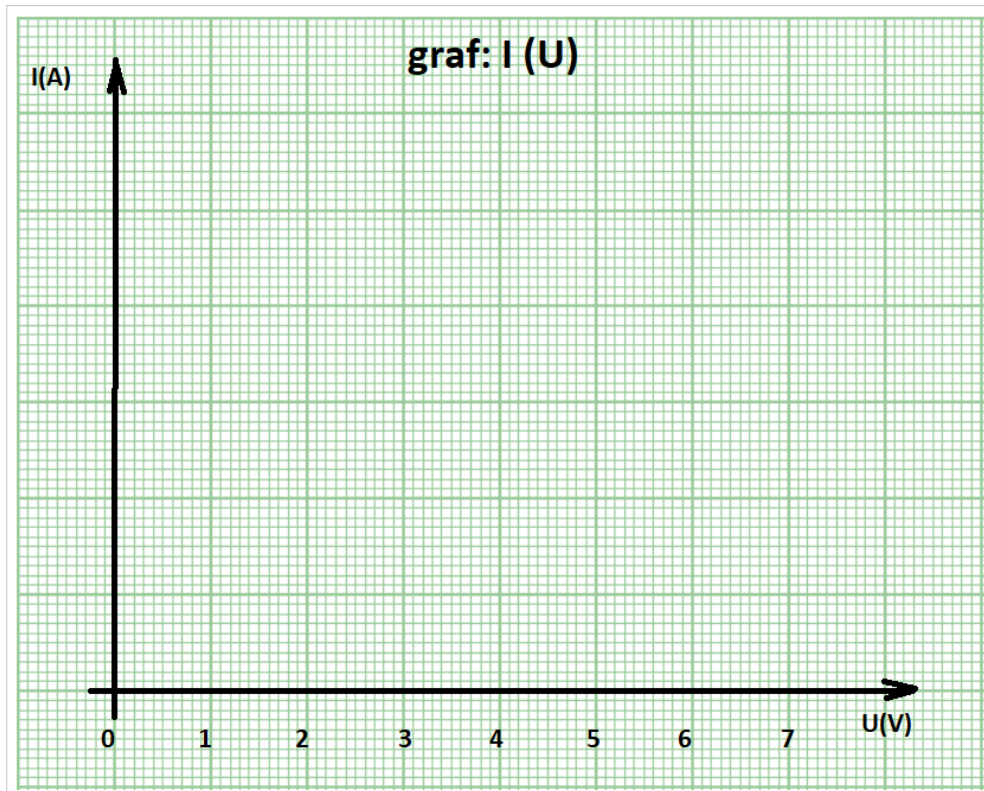
	$R_1=10\Omega$	$R_2=20\Omega$
U(V)	$I_1(A)$	$I_2(A)$
2		
4		
6		
8		

Shema vezja:



Kako se tok spreminja na uporniku R1 in kako na uporniku R2 prikažemo z grafom.

Graf: Tok v odvisnosti od napetosti



Ugotovitve: