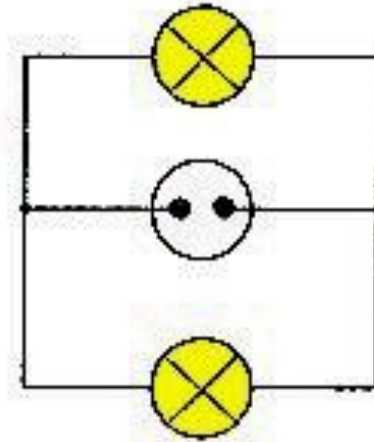
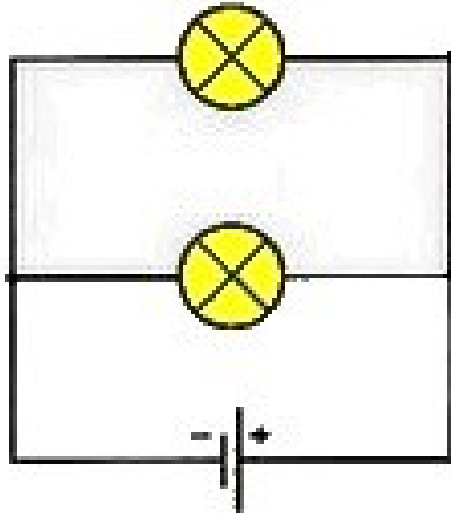


Vzporedna vezava

Porabnika sta vezana vzporedno, če sta oba njhova priključka med seboj povezana (in nato na vir napetosti).



Uporaba: Priključevanje porabnikov na el. omrežje, v avtu, ..

Napetost na vseh vzporedno vezanih porabnikih je enaka.

$$U = U_1 = U_2$$

$$I_1 \cdot R_1 = I_2 \cdot R_2$$

Tok se porazdeli.

$$I = I_1 + I_2 + \dots$$

Večji tok teče tam, kjer je manjši upor.

$$\frac{I_1}{I_2} = \frac{R_2}{R_1}$$



Nadomestni (skupni) upor vezja:

$$I = I_1 + I_2 + \dots$$

$$\frac{\cancel{U}}{R} = \frac{\cancel{U}}{R_1} + \frac{\cancel{U}}{R_2} + \dots$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$$

Obratno vrednost nadomestnega upora dobimo tako, da seštevamo obratne vrednosti posameznih uporov.

Več lastnosti: glej DZ str. 99

Nadomestni (skupni) upor dveh upornikov:

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

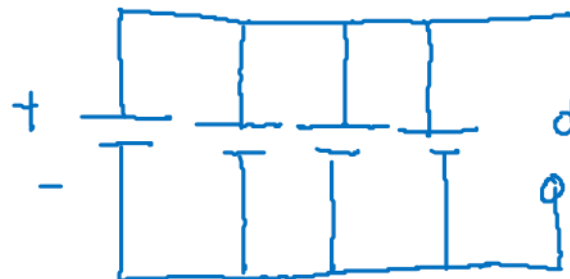
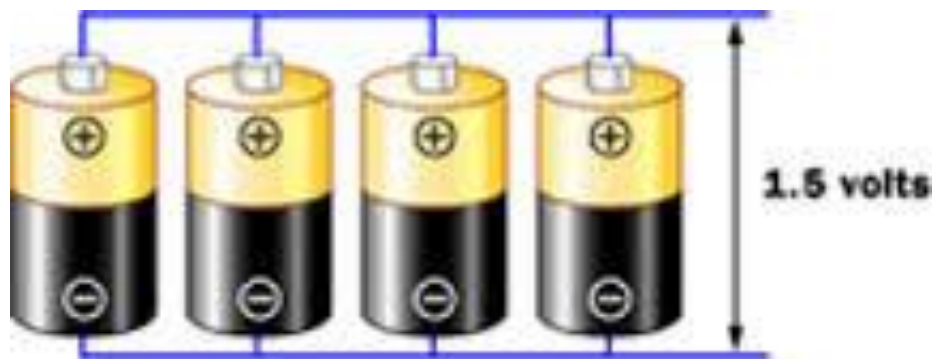
$$R = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$$

Nadomestni (skupni) upor n enakih upornikov:

$$\frac{1}{R} = \underbrace{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_1} + \dots + \frac{1}{R_1}}_{n \times}$$

$$R = \frac{R_1}{n}$$

Vzporedna vezava virov:



Lastnosti:

- napetost se ne spremeni
- sestavljen sklop zdrži dlje (več pretočenega naboja)

Uporaba:

- vžig avtomobila z dodatnim akumulatorjem
- sestavljanje baterij za večjo vzdržljivost