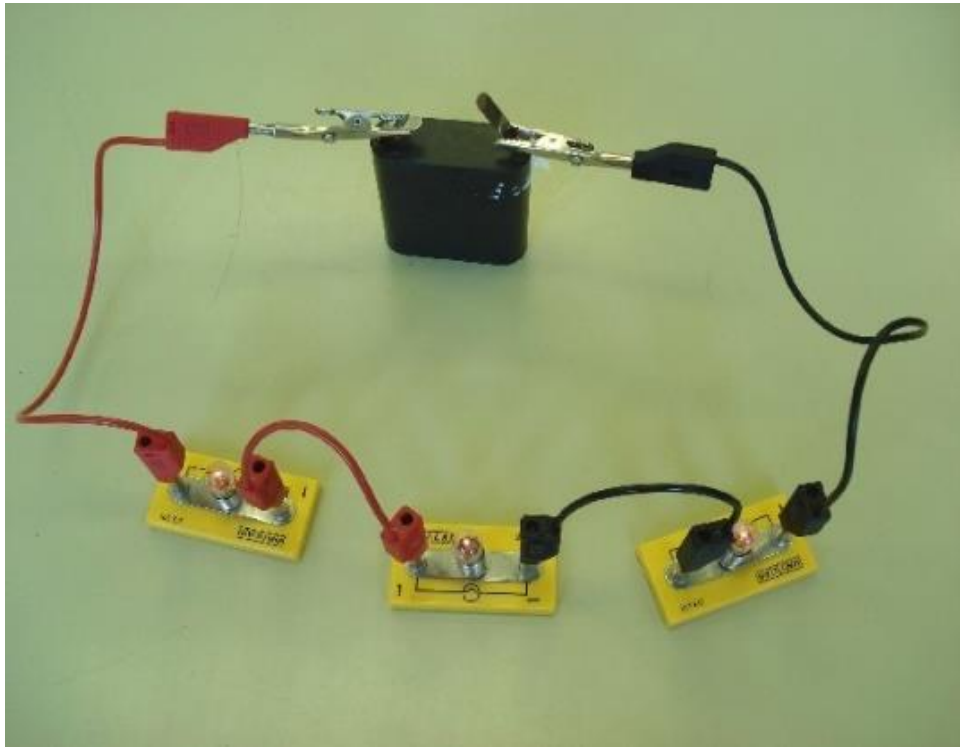


ELEKTRIČNA VEZJA

V OSNOVI LOČIMO

a) ZAPOREDNO



b) VZPOREDNO



V
E
Z
A
V
O

Zaporedna vezava

ZNAČILNOSTI ZAPOREDNE VEZAVE

1) Skupni (= nadomestni) upor zaporedno vezanih členov je enak vsoti posameznih uporov.

$$R_s = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$

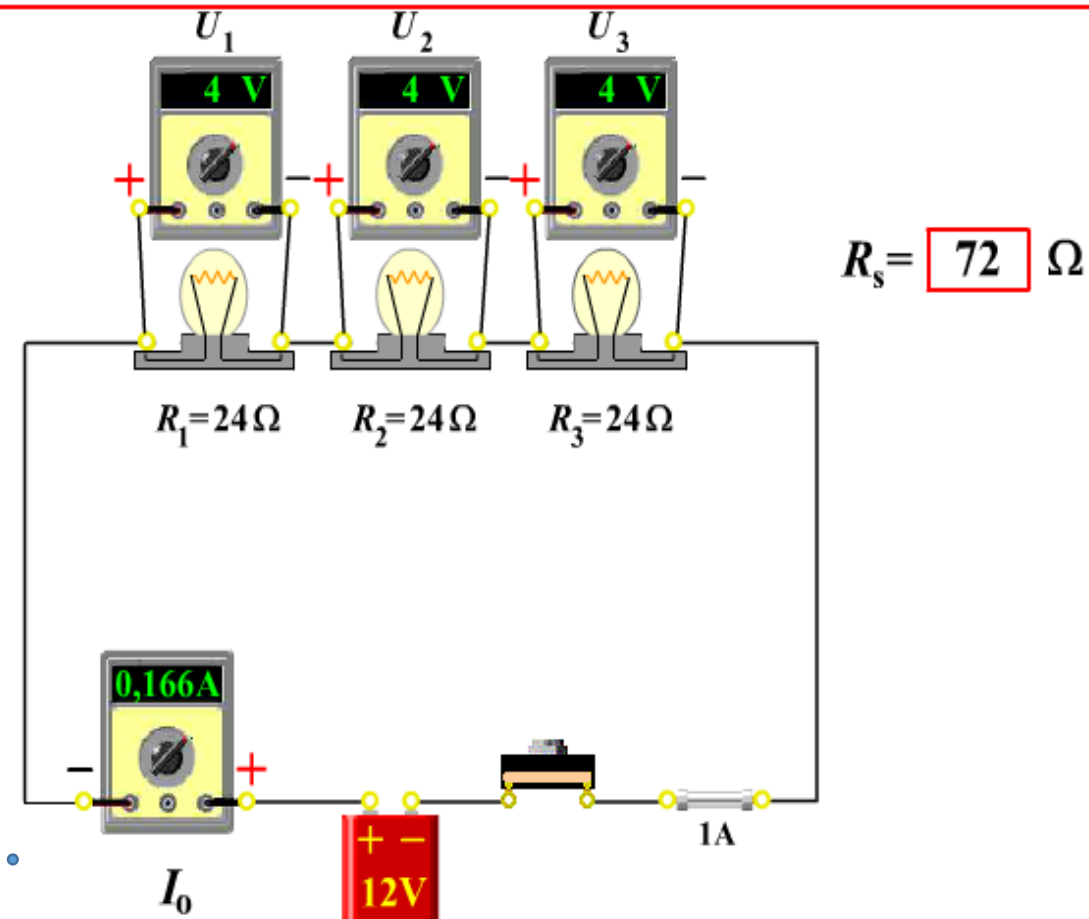
2) Tok skozi vse zaporedno vezane člene je enak.

$$I_0 = I_1 = I_2 = \dots = I_n$$

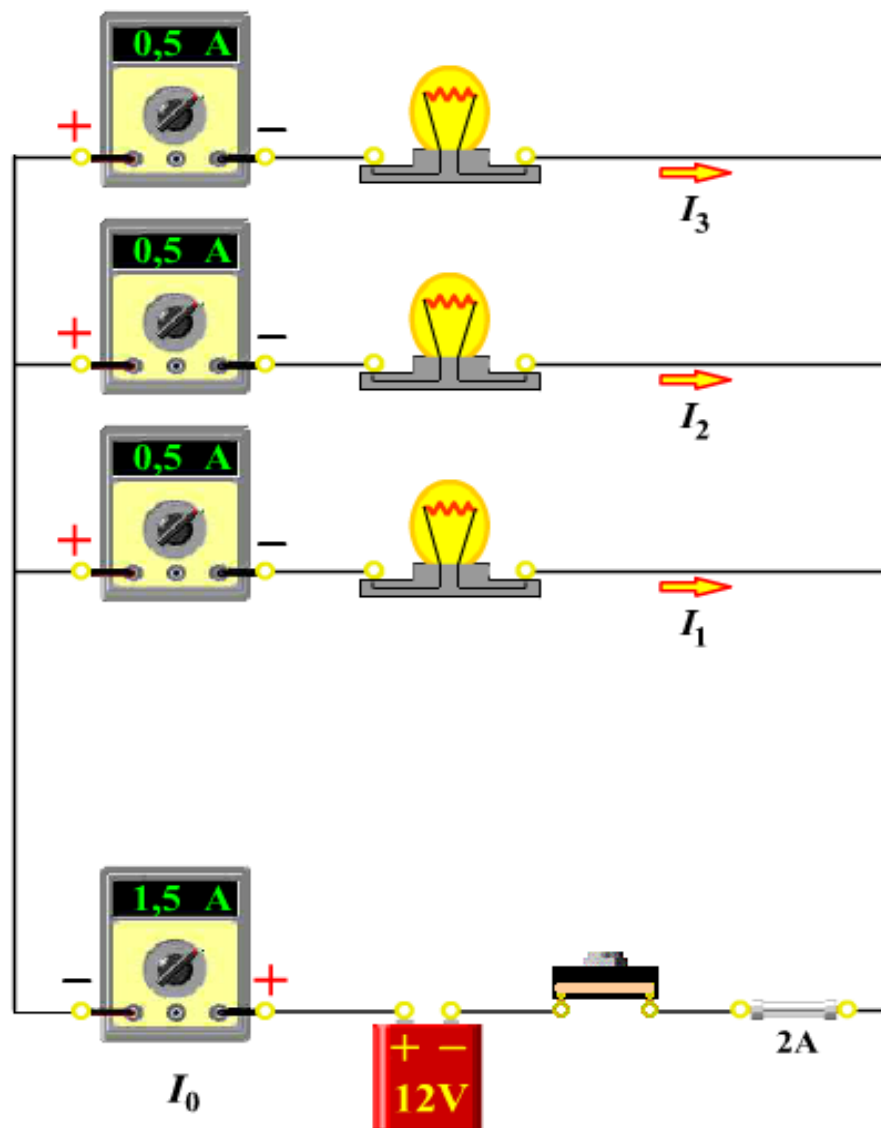
3) Napetost se porazdeli v razmerju uporov. Vsota padcev napetosti na posameznih členih je enaka napetosti izvira.

$$U_0 = U_1 + U_2 + \dots + U_n \quad U_1 : U_2 : \dots : U_n = R_1 : R_2 : \dots : R_n$$

Nariši
Kot
shemo



Vzporedna vezava



ZNAČILNOSTI VZPOREDNE VEZAVE

1) Skupni (= nadomestni) upor vzporedno vezanih členov je vedno manjši od vsakega posameznega.

$$\frac{1}{R_s} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$

2) Tok se cepi. Vsota tokov v vejah je enaka toku pred razcepom.

$$I_0 = I_1 + I_2 + \dots + I_n$$

Razmerje med tokovi v vejah je v obratnem sorazmerju z upori. $I_1 : I_2 = R_2 : R_1$

3) Napetost je na vseh členih enaka.

$$U_0 = U_1 = U_2 = \dots = U_n$$

$$R_s = \boxed{8} \Omega$$

Prepisuješ in rešuješ v zvezek (fotografij na prvi prosojnici ne).

Utrjevanje – učbenik/130/1,2,3,4,5