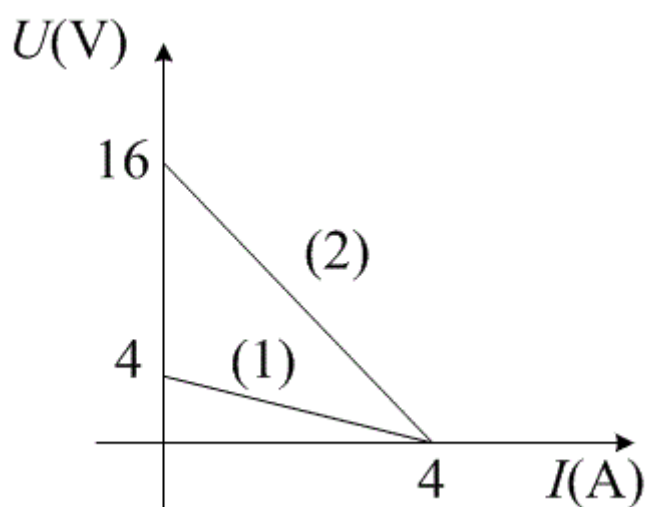
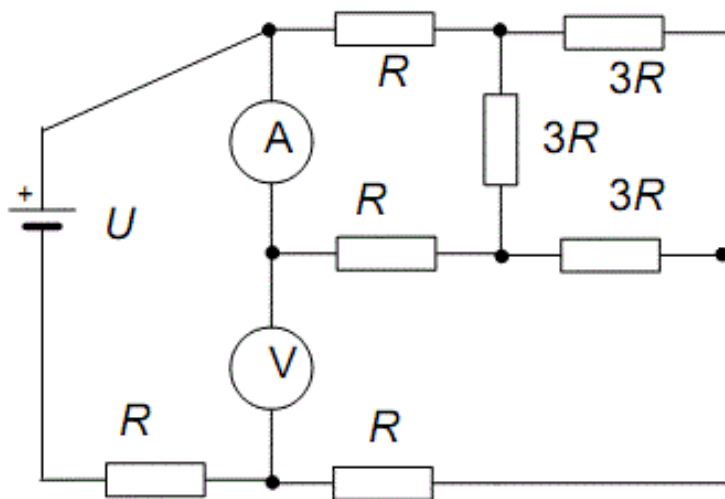


Na slici su prikazane vanjske karakteristike dva realna izvora (1) i (2). Ako na stezaljke izvora (2) priključimo trošilo R_t kroz trošilo će poteći 2 puta veća struja nego u slučaju kad isto trošilo priključimo izvor (1). Kolika je vrijednost otpora R_t ?



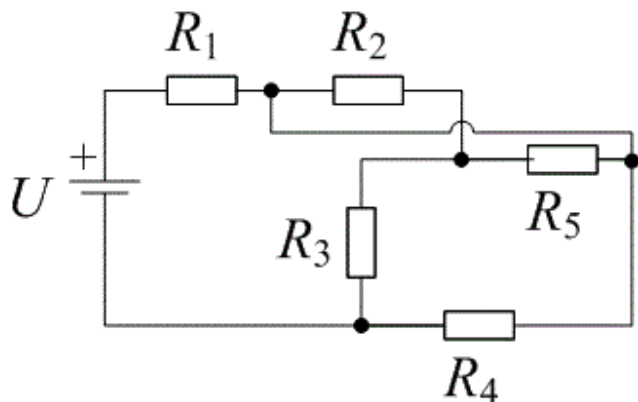
- A) $R_t = 1 \Omega$
- B) $R_t = 2 \Omega$**
- C) $R_t = 3 \Omega$
- D) $R_t = 4 \Omega$
- E) $R_t = 5 \Omega$

Koliko je pokazivanje ampermetra u spoju na slici, ako voltmetar pokazuje 12 V, a $R=2\ \Omega$?



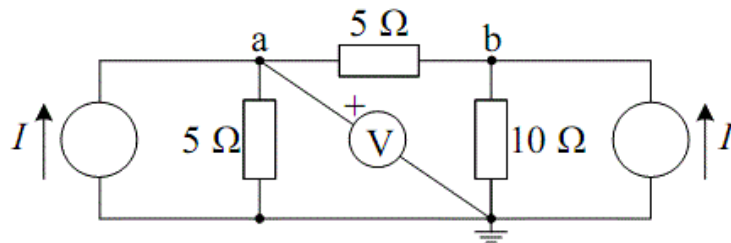
- A) 0,5 A
- B) 0,75 A
- C) 1 A**
- D) 1,5 A
- E) 2 A

Odredite iznos struje kroz otpornik R_2 ako je zadano: $U = 12\text{V}$,
 $R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = R_5 = 1\ \Omega$.



- A) $I_{R2} = 0,1\text{ A}$
- B) $I_{R2} = 0,2\text{ A}$
- C) $I_{R2} = 0,75\text{ A}$
- D) $I_{R2} = 1\text{ A}$
- E) $I_{R2} = 1,5\text{ A}$**

Kolika je struja izvora I ako voltmetar pokazuje $U_V=15\text{ V}$ označenog polariteta?



A) $I = 1,0\text{ A}$

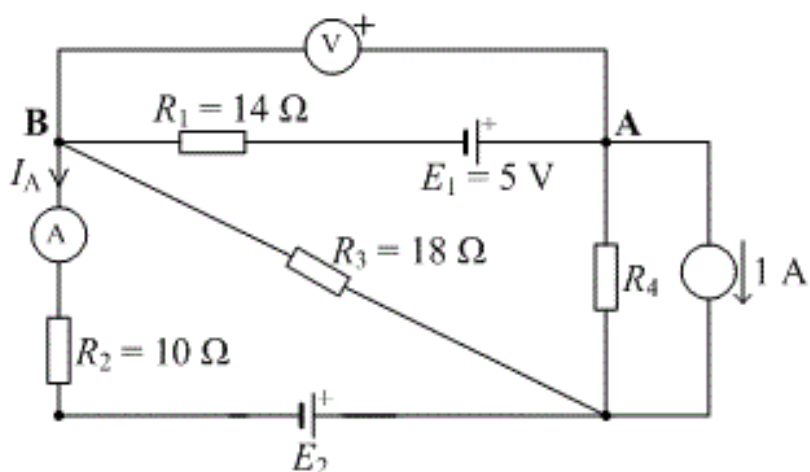
B) $I = 2,4\text{ A}$

C) $I = 3,0\text{ A}$

D) $I = 4,5\text{ A}$

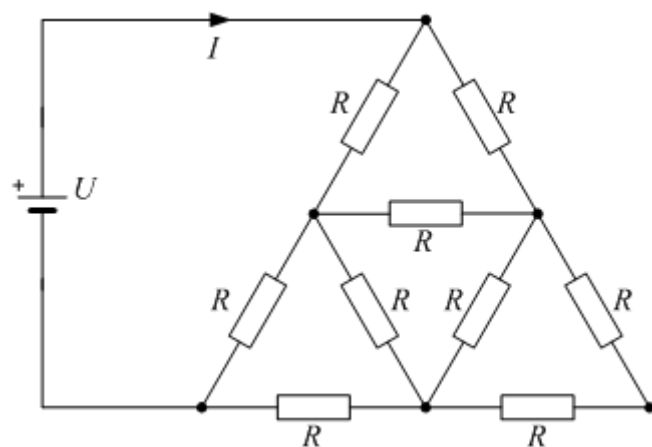
E) $I = 5,7\text{ A}$

Ako idealni ampermetar pokazuje $I_A = 1.5 \text{ A}$, a idealni voltmetar $U_V = U_{AB} = 12 \text{ V}$, odredite iznos otpornika R_4 .



- A) $R_4 = 0 \Omega$
- B) $R_4 = 4 \Omega$**
- C) $R_4 = 10 \Omega$
- D) $R_4 = 18 \Omega$
- E) $R_4 = 12 \Omega$

Odredite struju I na stezaljkama izvora napona $U = 100\text{ V}$ ako je $R = 30\ \Omega$.



A) 0,66 A

B) 3 A

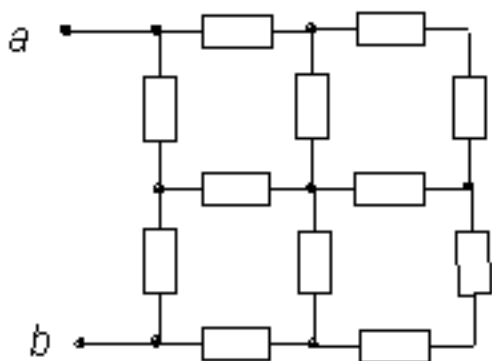
C) 3,33 A

D) 5 A

E) 6,66 A

DEKANSKI ROK 10-11

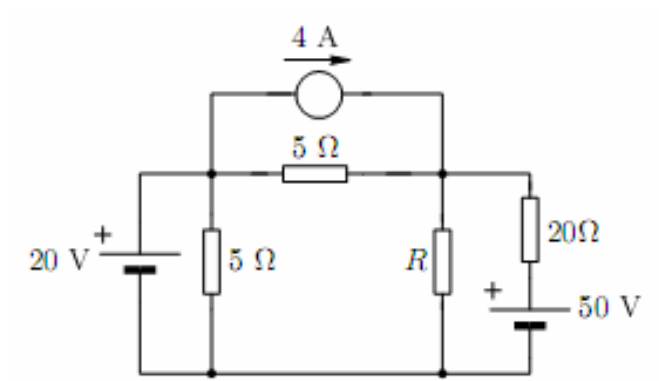
Odredite otpor R_{ab} između stezaljki a i b u mreži prema slici ukoliko su svi otpornici jednaki i iznos otpora svakog otpornika je $10\ \Omega$.



-
- A) $1\ \Omega$
 - B) $5\ \Omega$
 - C) $10\ \Omega$
 - D) $12,5\ \Omega$**
 - E) $15\ \Omega$

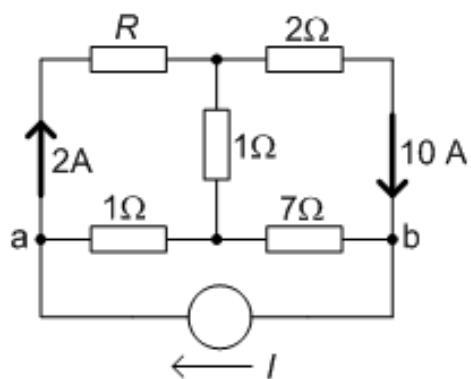
1. MEĐUISPIT 13-14

Odredite napon na otporniku $R = 10\ \Omega$



-
- A) 20 V
 - B) 30 V**
 - C) 40 V
 - D) 55 V
 - E) 85 V

Uz poznate otpore i struje označene na slici, odredite napon U_{ab} .

A) -40 V B) -20 V C) 10 V D) 20 V **E) 40 V**