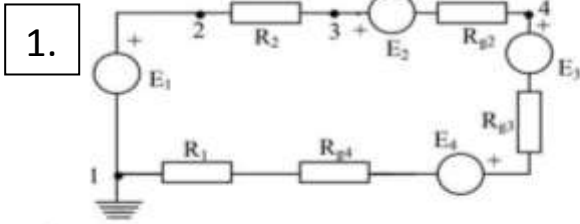
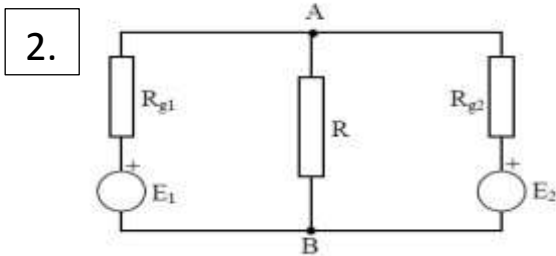


Prva grupa



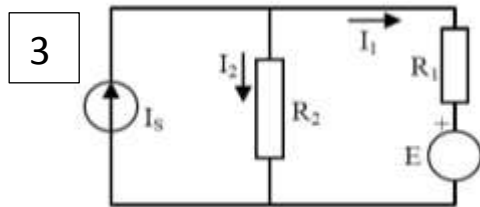
Za kolo na sl. 1 dati su sledeći podaci:
 $R_{g2} = R_{g3} = R_{g4} = 5 \Omega$; $R_1 = R_2 = 20 \Omega$;
 $E_1 = 20 \text{ V}$; $E_2 = 40 \text{ V}$; $E_3 = 60 \text{ V}$; $E_4 = 25 \text{ V}$.

Usvojiti smer stroje u kolu i odrediti potencijale u tačkama 2,3 i 4.



Dato je kolo prema sl. 2. Kolika je struja koja protiče kroz otpornik R i kojeg je ona smer? Zadatak rešiti pretvaranjem naponskog ekvivalentnog generatora

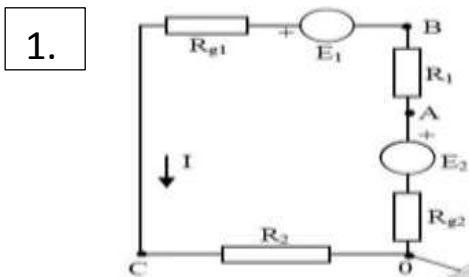
Brojni podaci :
 $E_1 = 9 \text{ V}$; $E_2 = 4,5 \text{ V}$; $R_{g1} = 1 \Omega$; $R_{g2} = 1,5 \Omega$;
 $R = 6 \Omega$.



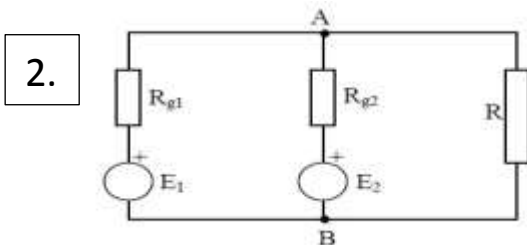
Izračunati jačinu struje kroz otpornike R_1 i R_2 na sl. 3., ako je $E = 20 \text{ V}$; $R_1 = 2 \Omega$; $R_2 = 4 \Omega$ i :

- $I_S = 2 \text{ A}$
 - Odrediti snagu E i njegovu ulogu u kolu.
- Zadatak rešiti primenom metode Kirhofovih zakona.

Druga grupa

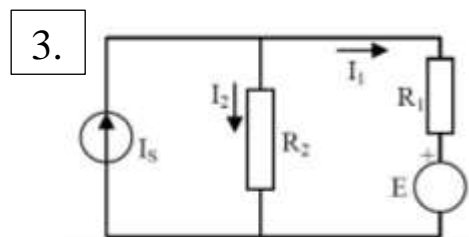


Za kolo na slici 2 poznato je :
 $E_1 = 16 \text{ V}$; $E_2 = 8 \text{ V}$; $R_{g1} = 8 \Omega$; $R_{g2} = 2 \Omega$;
 $R_1 = 6 \Omega$; $R_2 = 20 \Omega$.
 Odrediti potencijale tačkaka A, B i C u odnosu na referentnu tačku 0 (zemlja – masa).



Pretvaranjem naponskog ekvivalentnog generatora odrediti struju kroz otpornik R.

Brojni podaci:
 $E_1 = 15 \text{ V}$; $E_2 = 12 \text{ V}$; $R_{g1} = 20 \Omega$; $R_{g2} = 10 \Omega$;
 $R = 50 \Omega$.



Izračunati jačinu struje kroz otpornike R_1 i R_2 na sl. 3., ako je $E = 20 \text{ V}$; $R_1 = 2 \Omega$; $R_2 = 4 \Omega$ i :

- $I_S = 10 \text{ A}$
 - Odrediti snagu E i njegovu ulogu u kolu.
- Zadatak rešiti primenom metode Kirhofovih zakona.