

Ispitni zadatak

2. Na slici 2. je prikazano električno kolo vremenski konstantne struje.

a) Za koliko će se promeniti struja kroz otpornik R_3 nakon zatvaranja prekidača P ?

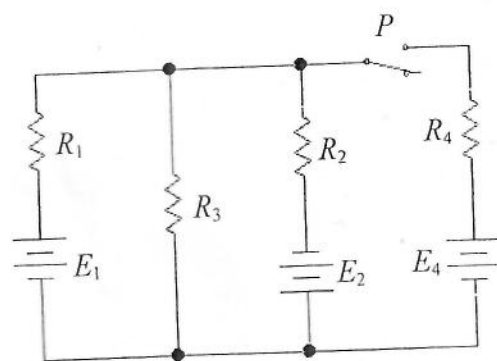
b) Izračunati struju kroz otpornik R_4 posle zatvaranja prekidača P .

Brojni podaci:

$$E_1 = 100 \text{ [V]}, E_2 = 120 \text{ [V]}, E_4 = 40 \text{ [V]},$$

$$R_1 = 200 \text{ } [\Omega], R_2 = 60 \text{ } [\Omega], R_3 = 300 \text{ } [\Omega]$$

$$\text{ i } R_4 = 10 \text{ } [\Omega].$$



Slika 2.

Zgodno 25 priključu vremenske teorije!

4. Za polove generatora ems E i unutrašnje otpornosti R_g , priključen je prijemnik promenljive otpornosti R . Kada je otpornost prijemnika R_1 , korisna snaga je P_1 , a kada mu je otpornost podešena na R_2 , korisna snaga je P_2 . Kolika je unutrašnja otpornost generatora, a kolika njegova ems E ?

Brojni podaci: $R_1 = 2 \text{ } \Omega$; $P_1 = 2 \text{ W}$; $R_2 = 12 \text{ } \Omega$; $P_2 = 3 \text{ W}$.

Z2. Za kolo sa šeme desno:

(a) označiti i odrediti struje naponskih generatora [2],

(b) odrediti snaga svakog generatora ponaosob [6]?

Podaci: $E_1 = 24 \text{ [V]}$, $E_2 = 12 \text{ [V]}$ $I_g = 8 \text{ [mA]}$, $R_1 = 6 \text{ [k}\Omega\text{]}$, $R_2 = 2 \text{ [k}\Omega\text{]}$ i $R_3 = 4 \text{ [k}\Omega\text{]}$.

