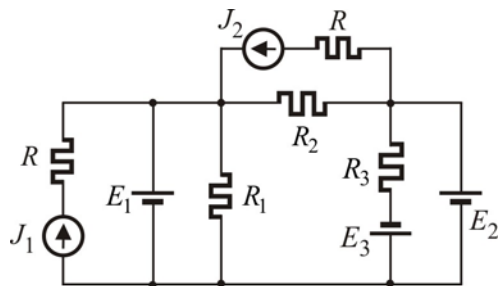


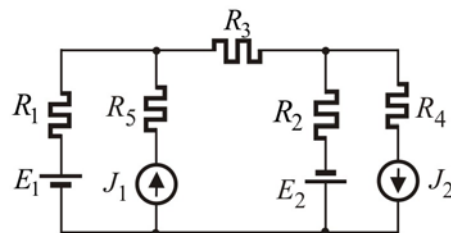
ДРУГА ПРОВЕРА ЗНАЊА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ 1

1. У колу приказаном на слици 1 одредити снаге свих генератора. Нумерички подаци:  $R_1 = R_2 = R_3 = R = 10\Omega$ ,  $E_1 = 80V$ ,  $E_2 = 40V$ ,  $E_3 = 20V$  и  $J_1 = J_2 = 6A$ .



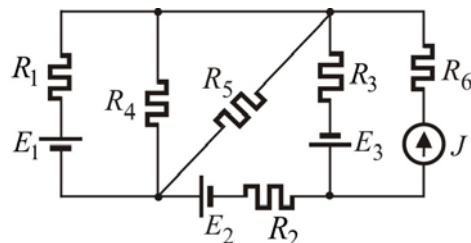
Слика 1

2. У колу приказаном на слици 2 познато је:  $R_1 = R_3 = R_5 = 1\Omega$ ,  $R_2 = R_4 = 2\Omega$ ,  $E_1 = 6V$ ,  $E_2 = 4V$ ,  $J_1 = 4A$ ,  $J_2 = 1A$ . Одредити све струје у колу и проверити биланс снага.



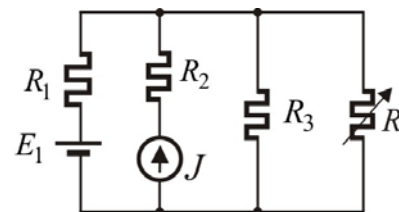
Слика 2

3. Решити коло приказано на слици 3 и одредити снагу струјног генератора. Познато је:  $R_1 = 4\Omega$ ,  $R_2 = R_3 = 2\Omega$ ,  $R_4 = R_5 = 8\Omega$ ,  $R_6 = 5\Omega$ ,  $E_1 = 32V$ ,  $E_2 = 28V$ ,  $E_3 = 20V$ ,  $J = 2A$ .



Слика 3

4. У колу приказаном на слици 4 одредити вредност променљивог отпорника  $R$  да би се на њему развила максимална снага и израчунати ту снагу. Познато је:  $R_1 = R_3 = 20\Omega$ ,  $R_2 = 10\Omega$ ,  $E_1 = 240V$ ,  $J = 8A$ .



Слика 4

Напомена: Сви задаци вреде по 25 поена.