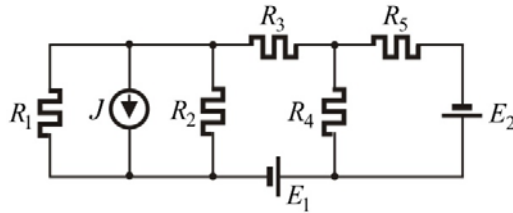


III домаћи, XI недеља

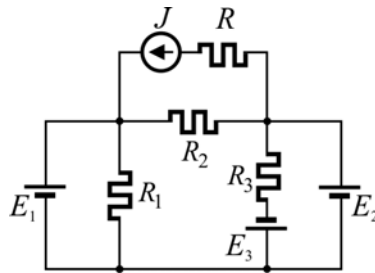
Задаци

1. Одредити снагу на отпорнику R_3 у електричном колу приказаном шемом на слици 1. Познато је: $J = 5\text{A}$, $E_1 = 16\text{V}$, $E_2 = 24\text{V}$, $R_1 = R_5 = 3\Omega$, $R_2 = R_3 = R_4 = 6\Omega$.



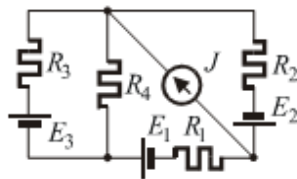
Слика 1

2. У колу, приказаном шемом на слици 2, одредити снаге напонских генератора. Нумерички подаци: $R_1 = R_2 = R_3 = 10\Omega$, $R = 8\Omega$, $E_1 = 40\text{V}$, $E_2 = 20\text{V}$, $E_3 = 10\text{V}$, $J = 6\text{A}$.



Слика 2

3. У колу на слици 3 одредити снаге свих генератора. Задатак решити применом метода потенцијала чворова. Нумерички подаци: $E_1 = 14\text{V}$, $E_2 = 10\text{V}$, $E_3 = 16\text{V}$, $J = 1\text{A}$, $R_1 = R_2 = 2\Omega$, $R_3 = R_4 = 4\Omega$.



Слика 3