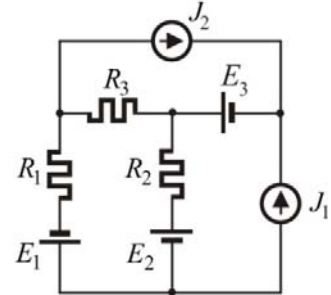


IV домаћи, XII недеља

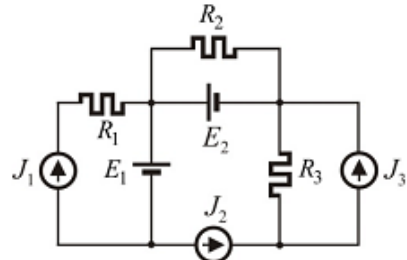
Задаци

1. За коло приказано на слици 1 одредити снаге на генераторима J_1 , J_2 и E_2 . Познато је: $E_1 = 1\text{V}$, $E_2 = 2\text{V}$, $E_3 = 3\text{V}$, $J_1 = 2\text{A}$, $J_2 = 3\text{A}$, $R_1 = 1\Omega$, $R_2 = 2\Omega$, $R_3 = 1\Omega$.



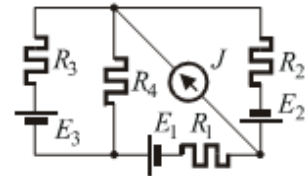
Слика 1

2. Одредити струје у свим гранама електричног кола са слике 2. Проверити биланс снага. Познато је: $R_1 = R_2 = 2\Omega$, $R_3 = 3\Omega$, $E_1 = 5\text{V}$, $E_2 = 6\text{V}$, $J_1 = 1\text{A}$, $J_2 = 2\text{A}$, $J_3 = 3\text{A}$.



Слика 2

3. У колу на слици 3 одредити струје у свим гранама користећи метод контурних струја. 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