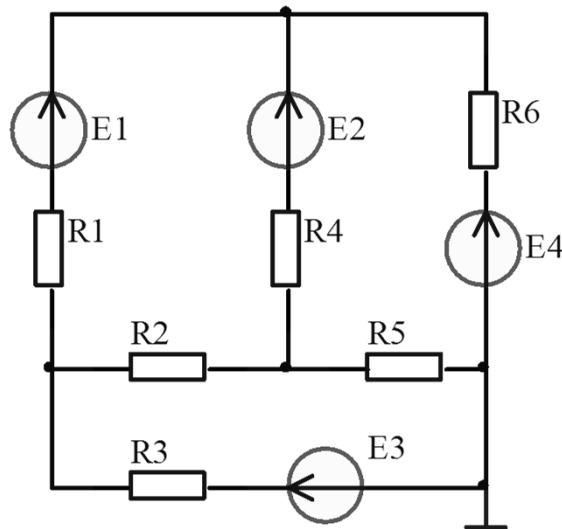


Задача 1.

Составить системы уравнений по методу контурных токов (обязательно) и методу узловых потенциалов (обязательно). Определить токи в ветвях и потенциалы в узлах цепи.



$E_1=10\text{В}$, $E_2=20\text{В}$, $E_3=15\text{В}$, $E_4=25\text{В}$, $R_1=R_5=10\text{ Ом}$, $R_2=R_3=5\text{ Ом}$, $R_4=R_6=15\text{ Ом}$