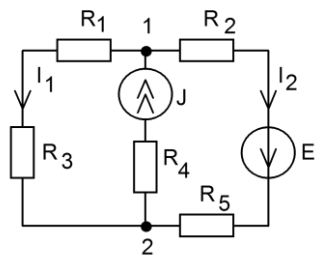


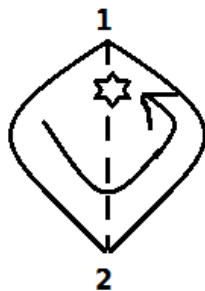
Запишите систему уравнений по законам Кирхгофа для заданной схемы. Взять:

- 1) токи, направленные к узлу (например, 1) со знаком плюс;
- 2) направление обхода контура против часовой стрелки.



По 2-ому закону Кирхгофа ( $N_{\text{ветвей}} - N_{\text{ист. тока}} - (N_{\text{узлов}} - 1) = (3 - 1) - (2 - 1) = 1$  уравнений

По 1-ому закону Кирхгофа ( $N_{\text{узлов}} - 1 = (2 - 1) = 1$  уравнений



$$\begin{cases} J - I_1 - I_2 = 0 \\ I_1 * (R_1 + R_3) - I_2(R_2 + R_5) = E \end{cases}$$