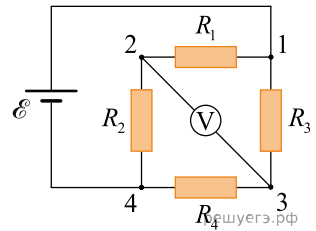


1. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, источник постоянного напряжения с ЭДС $\mathcal{E} = 12 \text{ В}$ и малым внутренним сопротивлением подключен к точкам 1 и 4 электрической цепи, состоящей из резисторов с сопротивлениями $R_1 = 1 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 3 \text{ Ом}$ и $R_4 = 4 \text{ Ом}$. Найдите, что показывает идеальный вольтметр, подключенный между точками 2 и 3 этой цепи.



2. В электрической цепи, схема которой изображена на рисунке, источник постоянного напряжения с малым внутренним сопротивлением подключен к точкам 1 и 4 электрической цепи, состоящей из резисторов с сопротивлениями $R_1 = 1 \text{ Ом}$, $R_2 = 2 \text{ Ом}$, $R_3 = 3 \text{ Ом}$ и $R_4 = 4 \text{ Ом}$. Идеальный вольтметр, подключенный между точками 2 и 3 этой цепи, показывает напряжение $U_{23} = 2 \text{ В}$. Найдите ЭДС источника напряжения.

