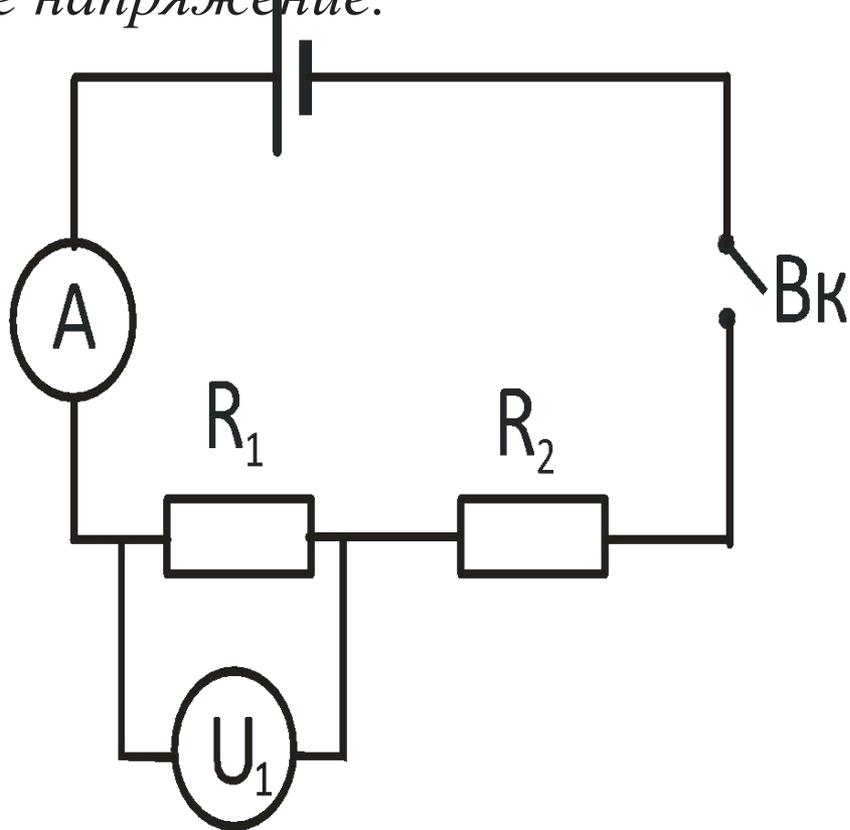
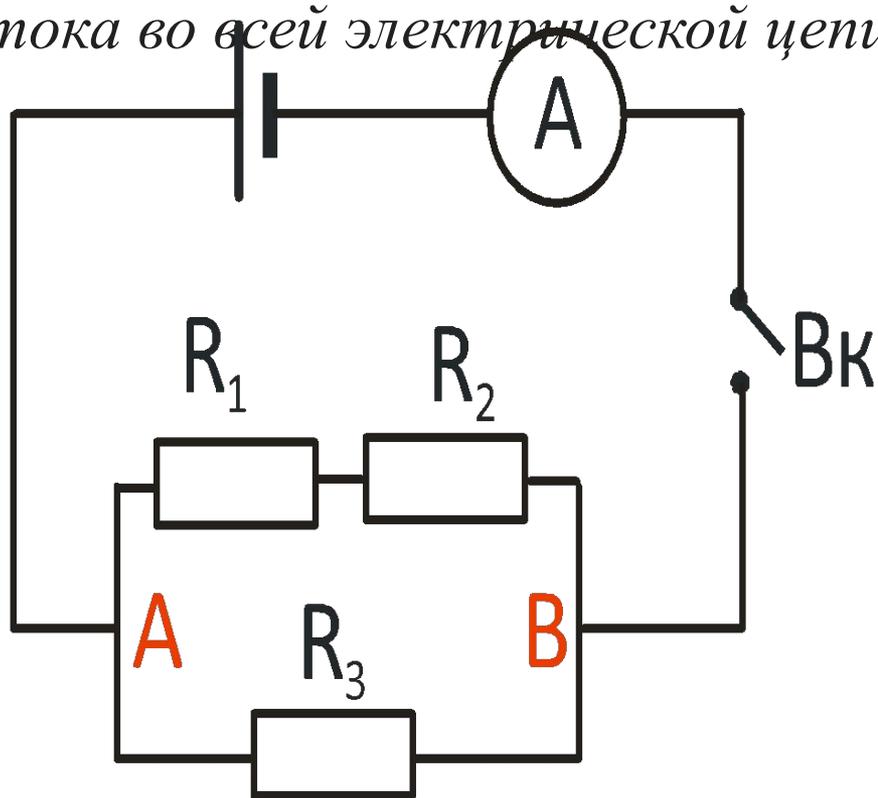


Задачи для исправление оценок

Задача 1. Резисторы с сопротивлением $R_1 = 30 \text{ Ом}$ и $R_2 = 50 \text{ Ом}$ соединены последовательно. Напряжение на концах первого проводника равно $U_1 = 12 \text{ В}$ (показан на схеме). Определите напряжение от источника питания, общее сопротивление и силу тока в цепи на втором проводнике, а также полное напряжение.



Задача 3. Участок цепи состоит из двух последовательно соединенных сопротивлений, каждое из которых равно $R_1 = R_2 = 2 \text{ Ом}$. К этим двум резисторам параллельно подключают еще одно сопротивление, значение которого составляет $R_3 = 3 \text{ Ом}$. Всю эту цепь подключают к источнику тока, который создает на концах данного соединения напряжение $U = 2,4 \text{ В}$. Определите силу тока во всей электрической цепи.



Задача 2. Два резистора соединены параллельно. Сила тока в первом проводнике равна $I_1 = 0,7$ А, во втором — $I_2 = 3$ А. Сопротивление первого резистора составляет $R_1 = 18$ Ом.

Определите сопротивление второго резистора R_2 и силу тока I_2 на всем участке цепи. Рассчитайте величину напряжения U источника питания.

