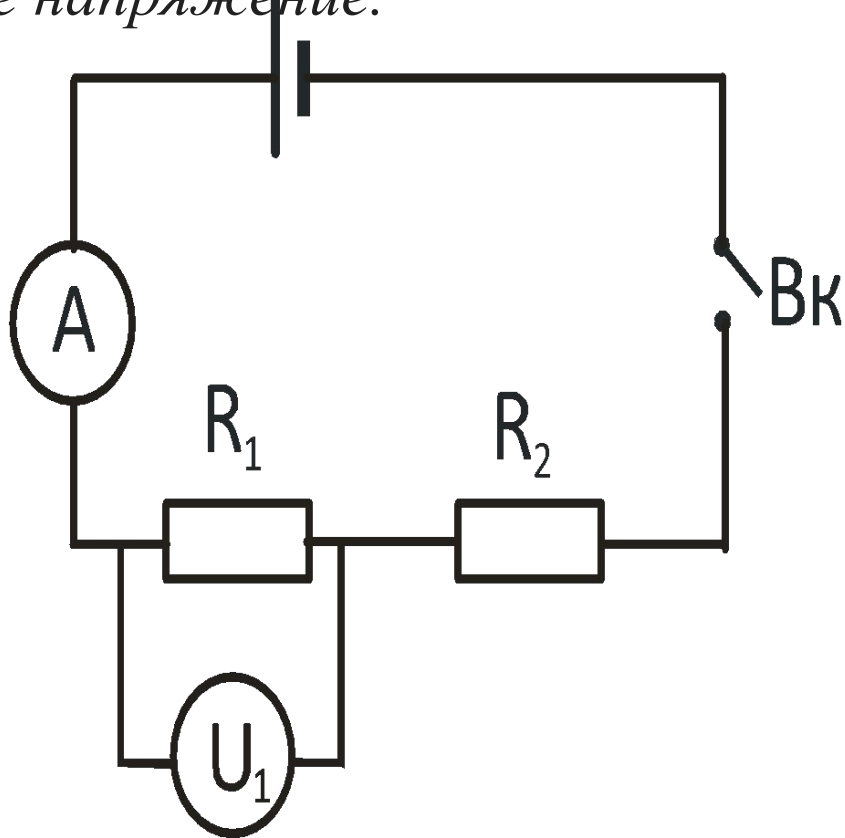
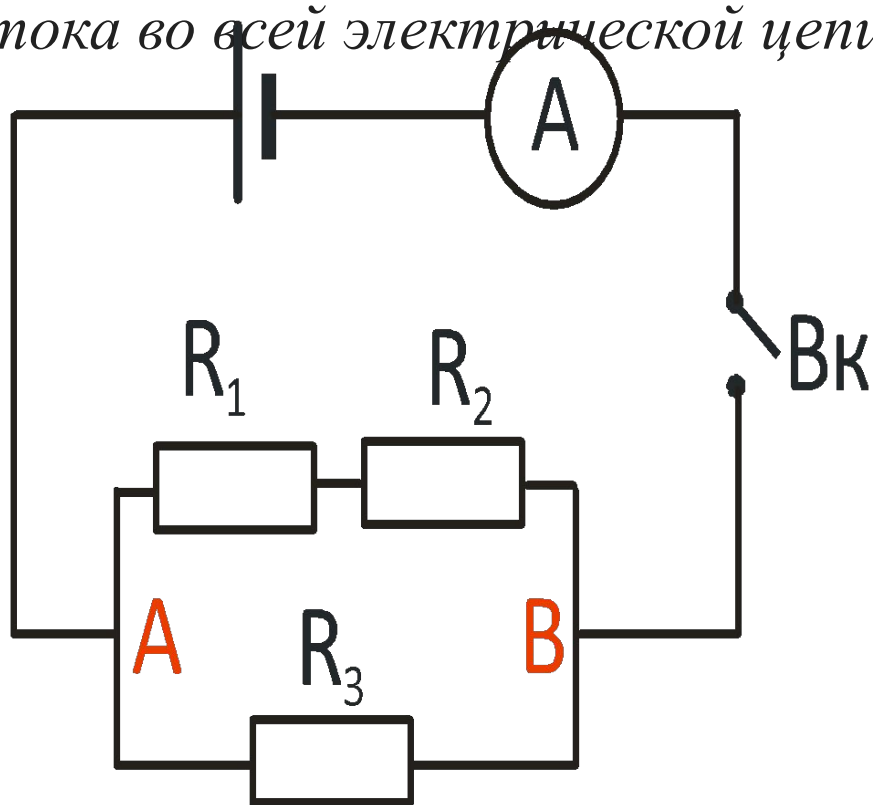


# Задачи для исправление оценок

**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  $R_1 = R_2 = 2$  Ом. К этим двум резисторам параллельно подключают еще одно сопротивление, значение которого составляет  $R_3 = 3$  Ом. Всю эту цепь подключают к источнику тока, который создает на концах данного соединения напряжение  $U = 2,4$  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.

