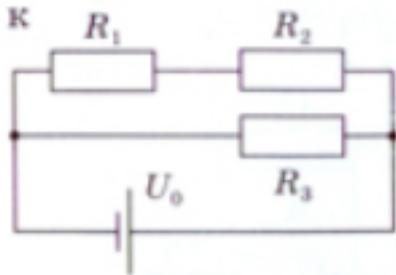


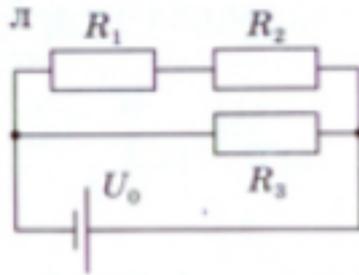
**Задания для подготовки к самостоятельной работе по теме
«Закон Ома»**

Определите неизвестные значения силы токов, напряжений и сопротивлений (см. рисунок). Индексы силы токов и напряжений соответствуют индексам резисторов, I_0 – сила тока, текущего через источник, U_0 – напряжение идеального источника.



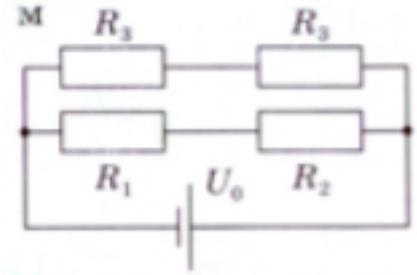
$R_2 = 4 \text{ Ом}, U_0 = 12 \text{ В}$
 $R_3 = 2 \text{ Ом}, I_2 = 2 \text{ А}$

 $R_1, U_1, I_3 - ?$



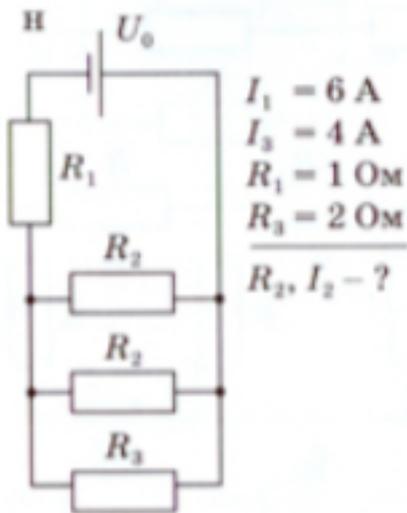
$R_1 = 2 \text{ Ом}, U_0 = 24 \text{ В}$
 $R_2 = 4 \text{ Ом}, I_0 = 6 \text{ А}$

 $R_3, I_1, I_3 - ?$



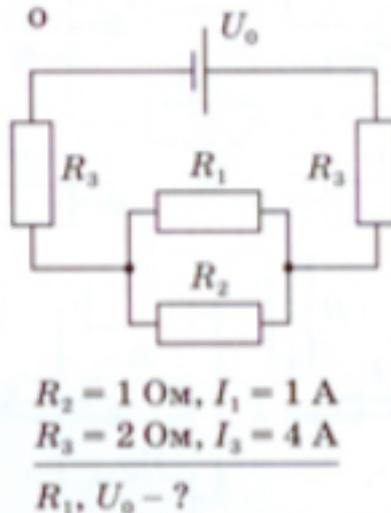
$R_2 = 4 \text{ Ом}, I_1 = 2 \text{ А}$
 $R_3 = 1 \text{ Ом}, I_3 = 4 \text{ А}$

 $R_1, U_0, U_1 - ?$



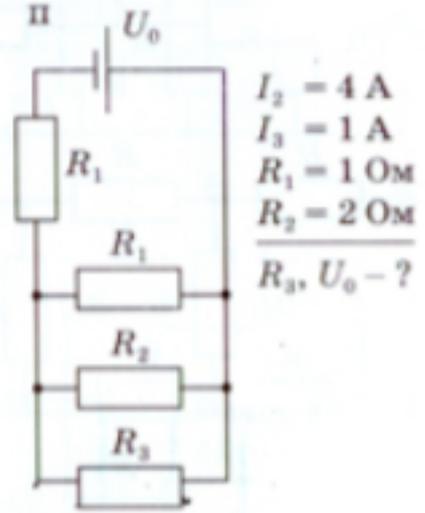
$I_1 = 6 \text{ А}$
 $I_3 = 4 \text{ А}$
 $R_1 = 1 \text{ Ом}$
 $R_3 = 2 \text{ Ом}$

 $R_2, I_2 - ?$



$R_2 = 1 \text{ Ом}, I_1 = 1 \text{ А}$
 $R_3 = 2 \text{ Ом}, I_3 = 4 \text{ А}$

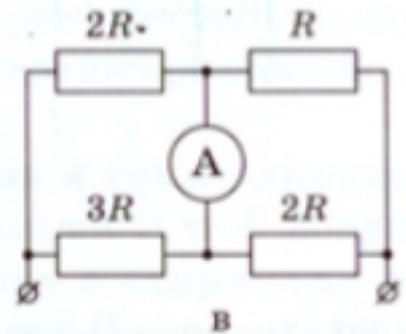
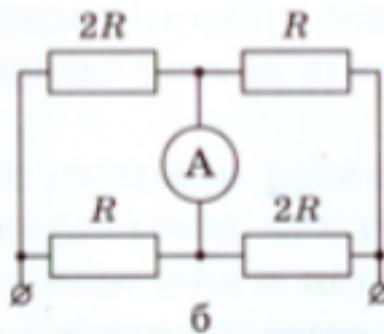
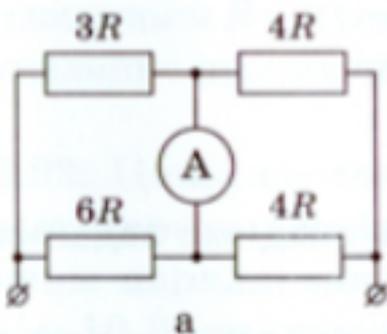
 $R_1, U_0 - ?$



$I_2 = 4 \text{ А}$
 $I_3 = 1 \text{ А}$
 $R_1 = 1 \text{ Ом}$
 $R_2 = 2 \text{ Ом}$

 $R_3, U_0 - ?$

Для каждой из цепей, схемы которых представлены на рисунке, найдите силу тока, текущего через идеальный амперметр, если к цепи приложено напряжение 24 В, а $R = 1 \text{ Ом}$.



Определите требуемые неизвестные величины, характеризующие электрические цепи, схемы которых приведены на рисунке. Приборы и переключки идеальные. U_0 – напряжение идеального источника.

