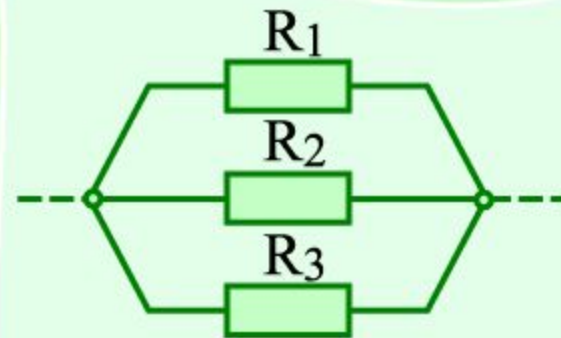


$$I = I_1 = I_2 = I_3$$

$$U = U_1 + U_2 + U_3$$

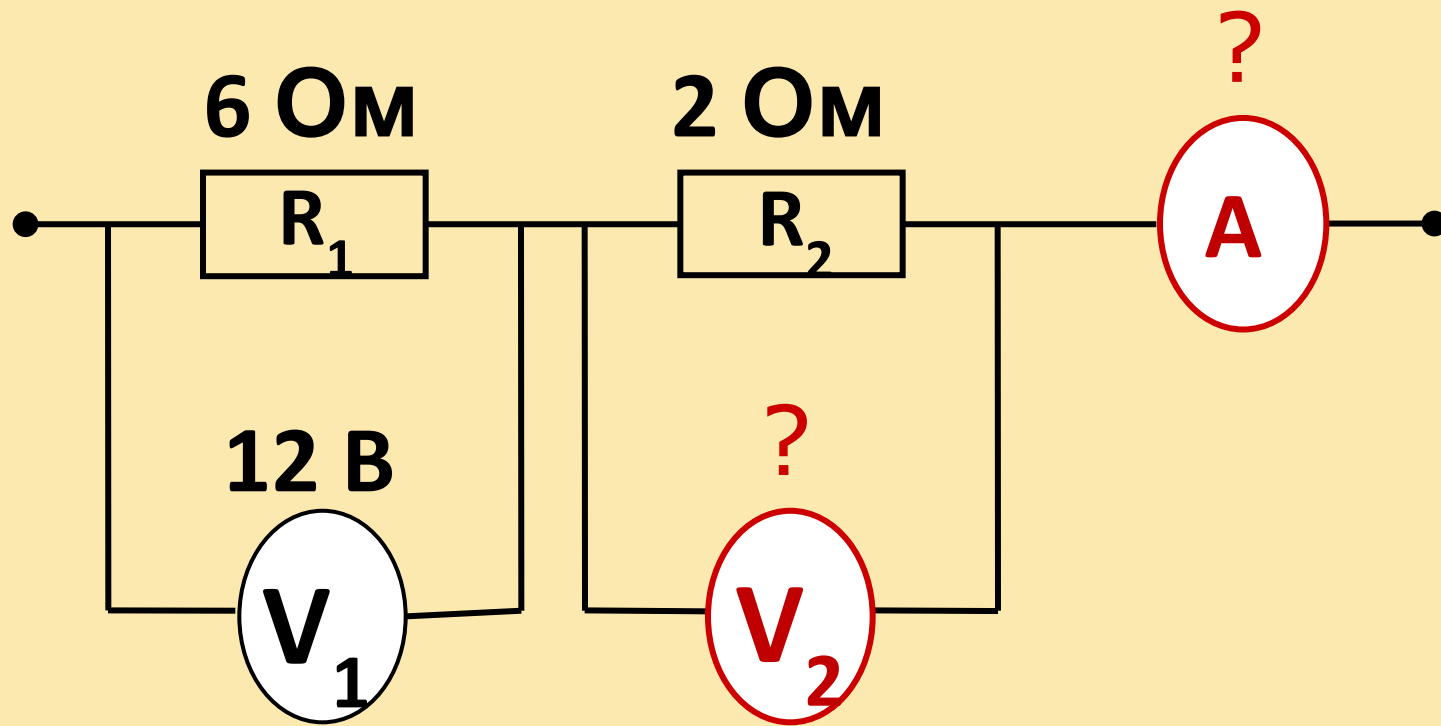
$$R = R_1 + R_2 + R_3$$

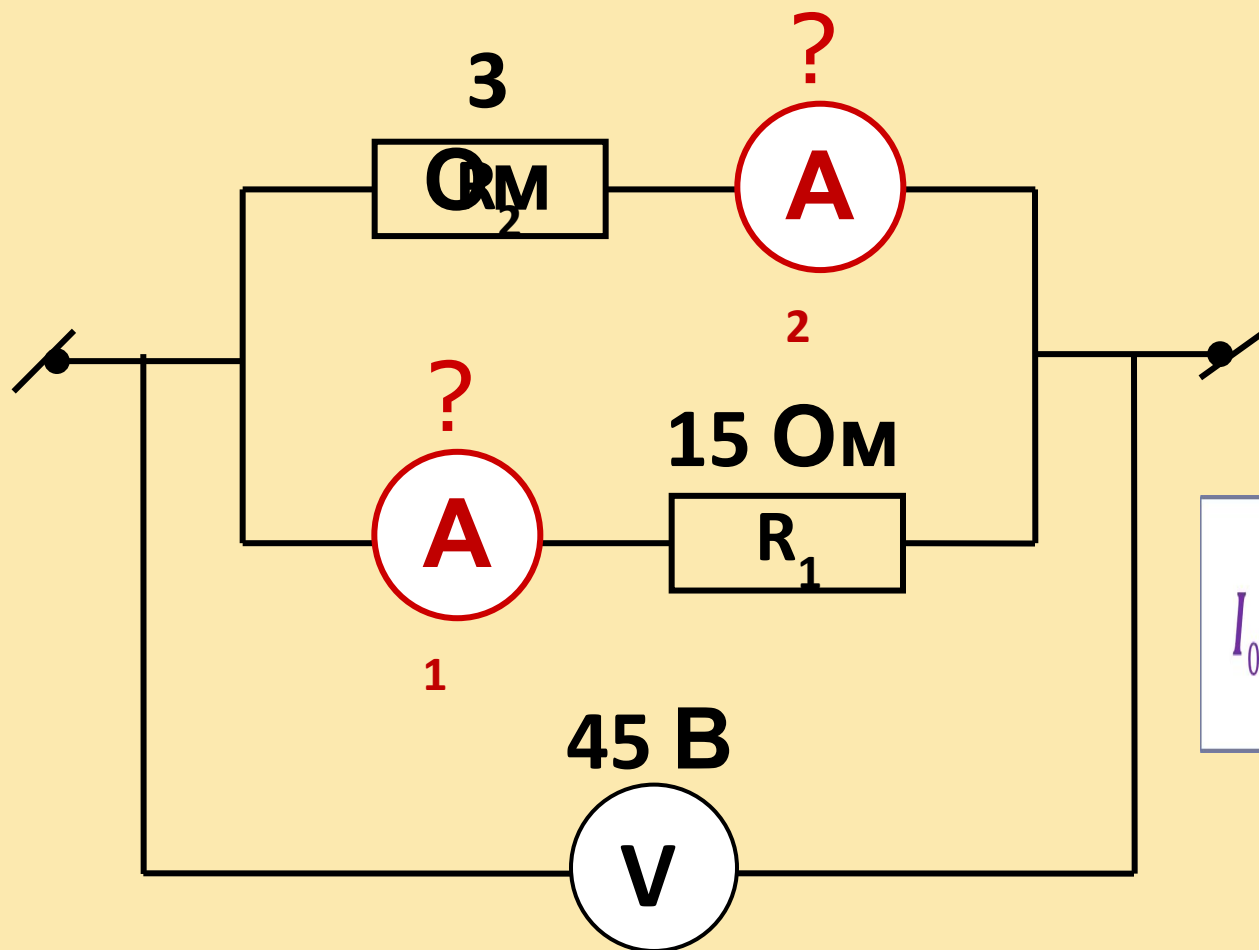


$$I = I_1 + I_2 + I_3$$

$$U = U_1 = U_2 = U_3$$

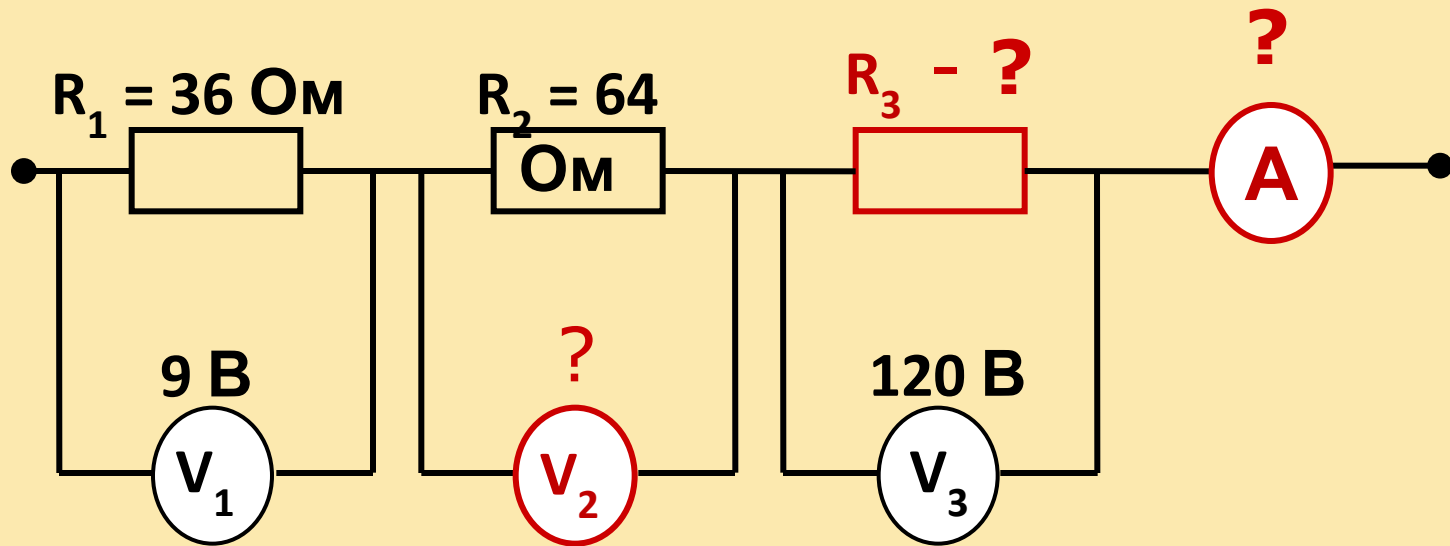
$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

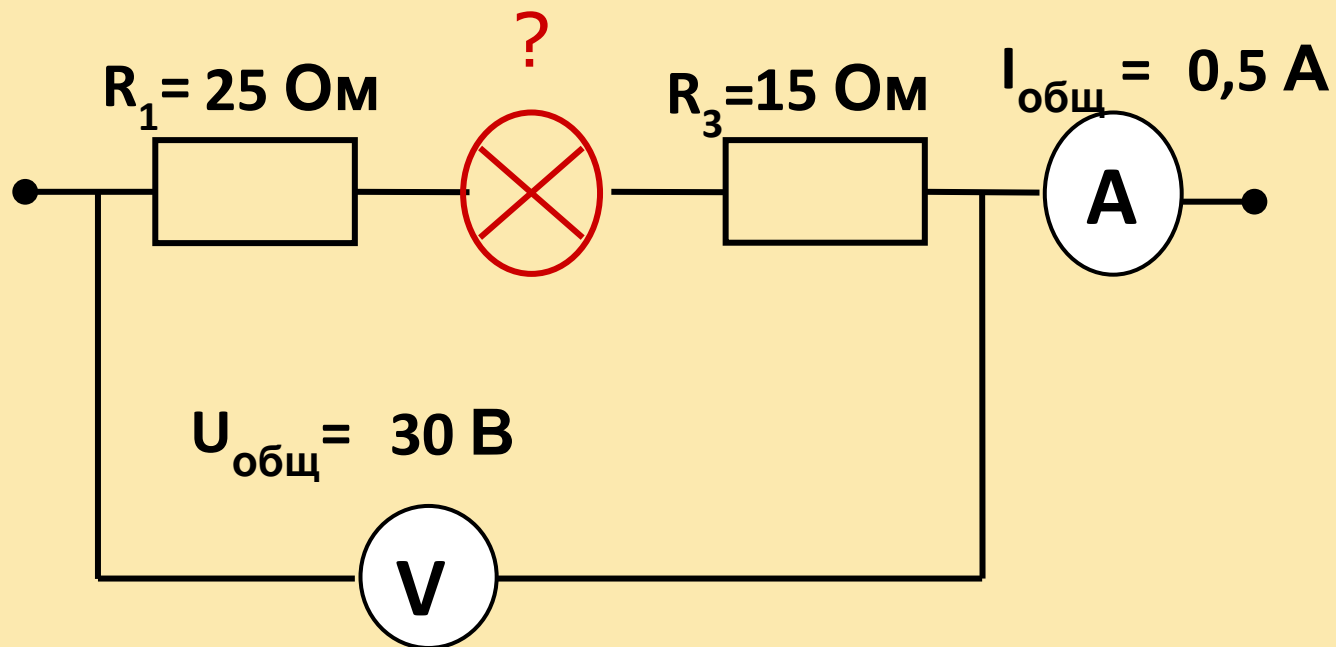




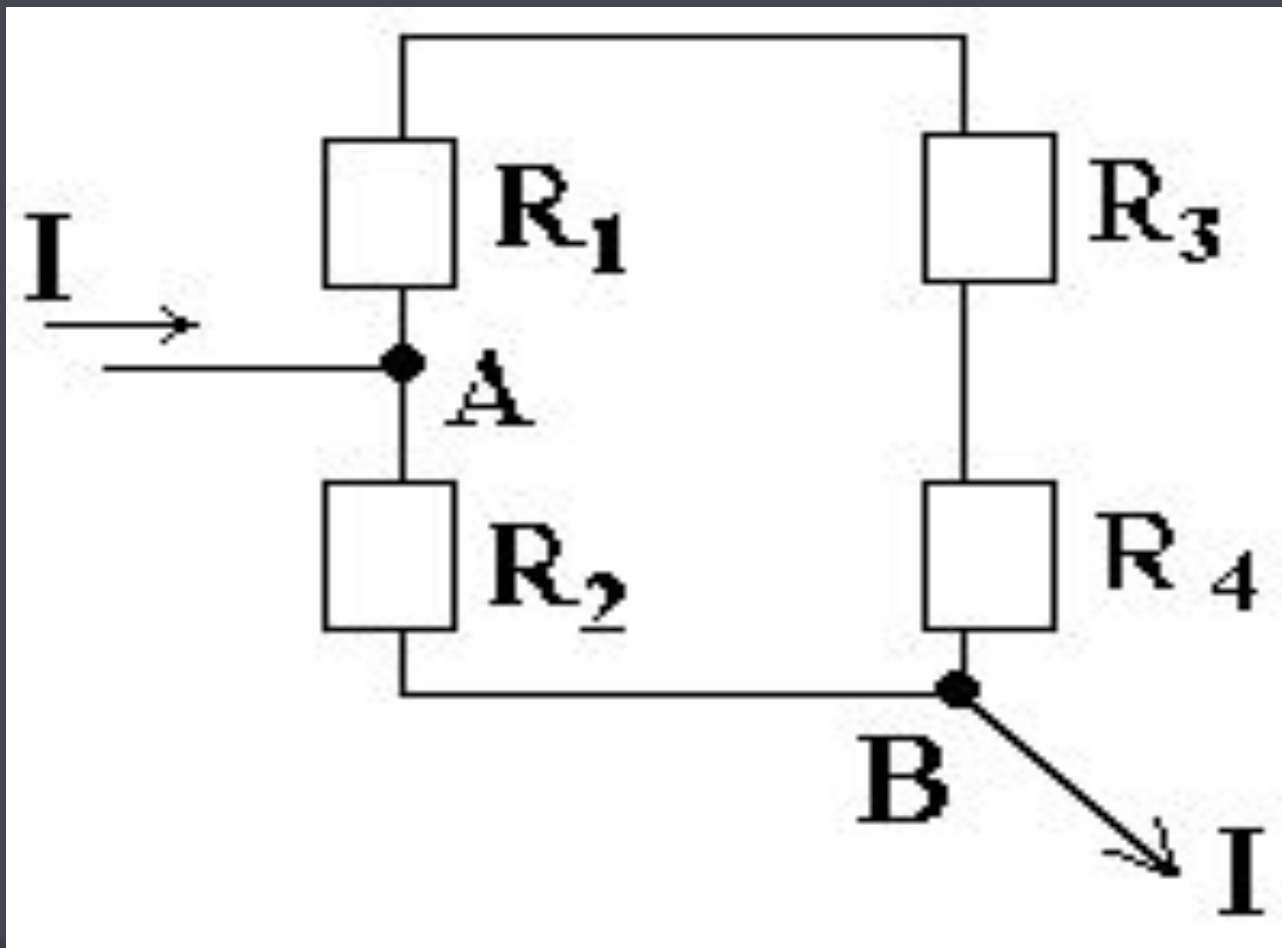
$$I_{\text{общ}} = I_1 = I_2 = \frac{U_1}{R_1} = 2\ \text{A}$$





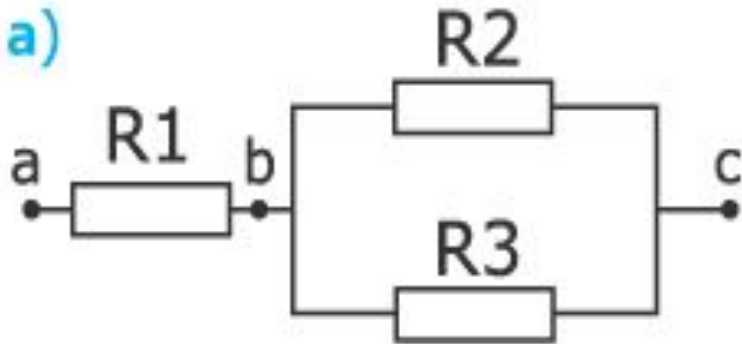


На рисунке изображена схема соединения проводников.
Укажите, как они соединены между собой.

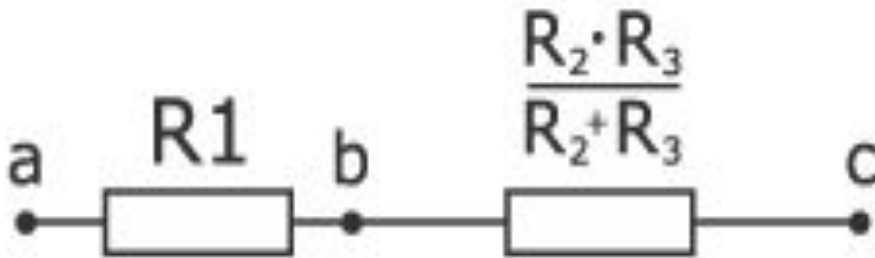


Замена данной цепи на эквивалентную ей для расчета полного сопротивления цепи

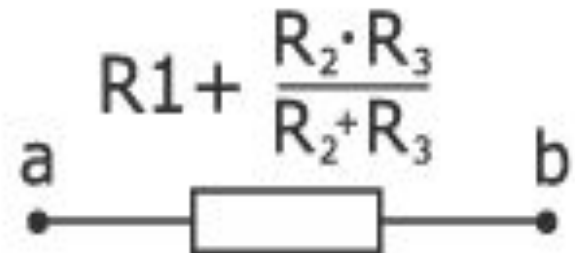
a)

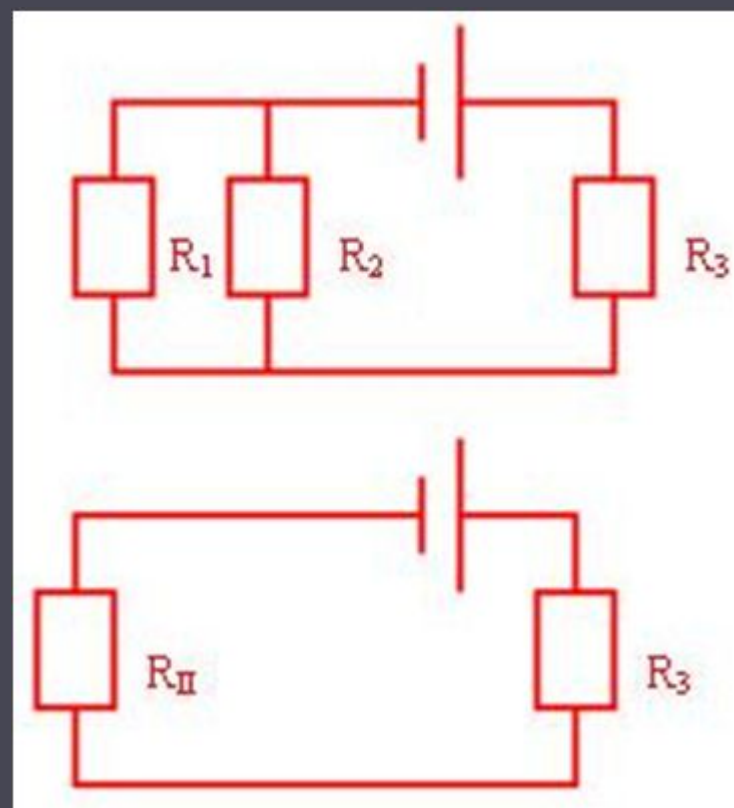
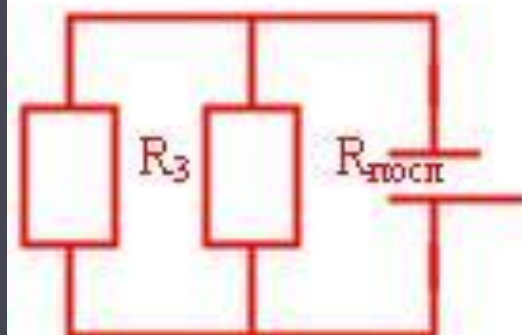
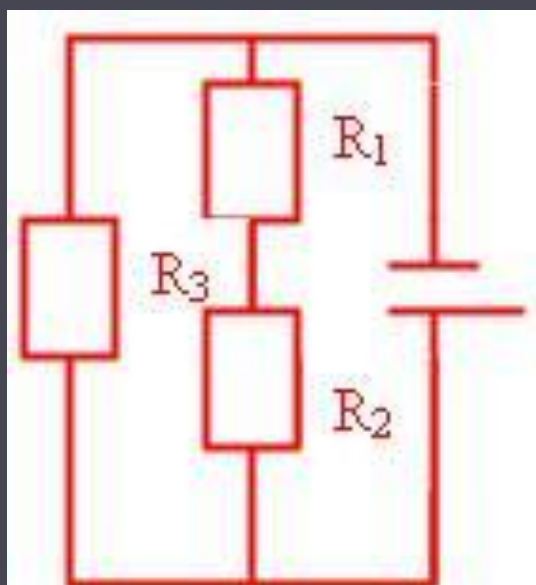


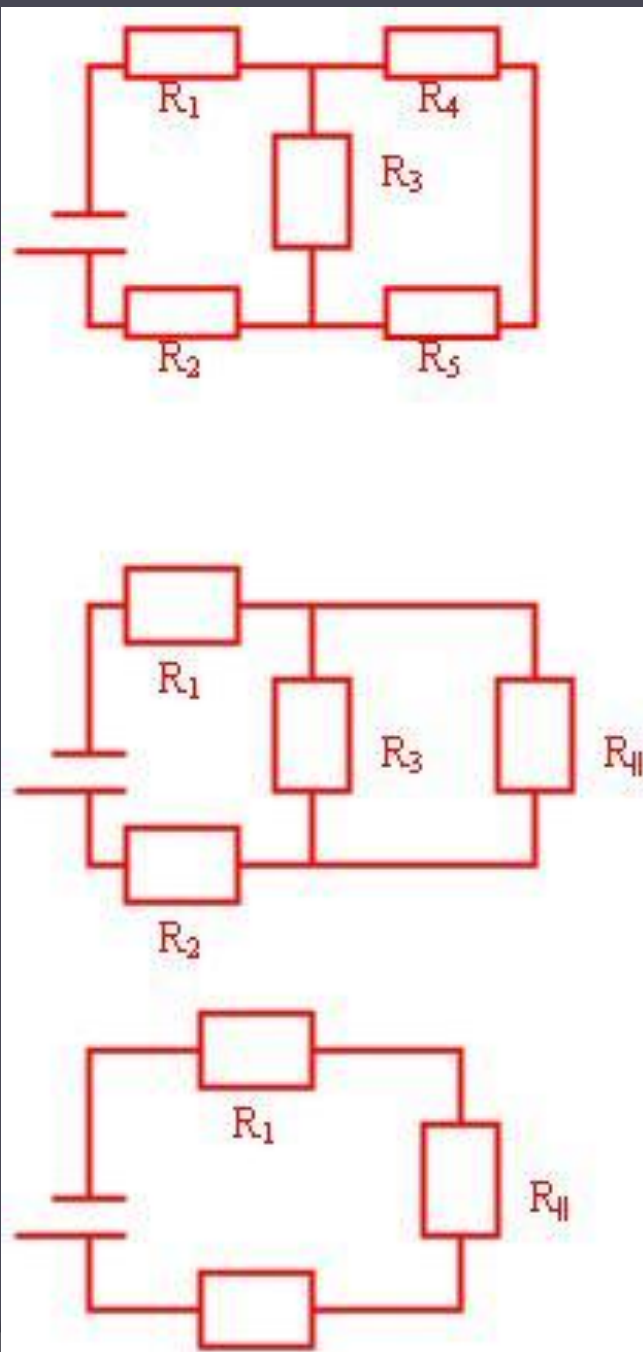
6)



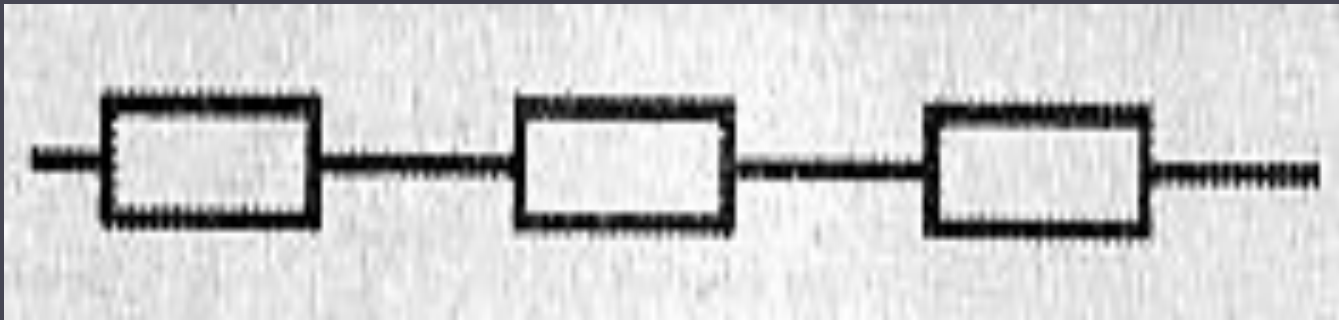
в)



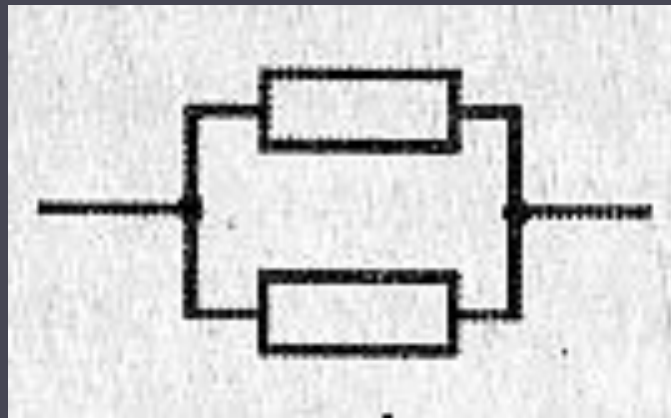




Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов $1\ \text{Ом}$?

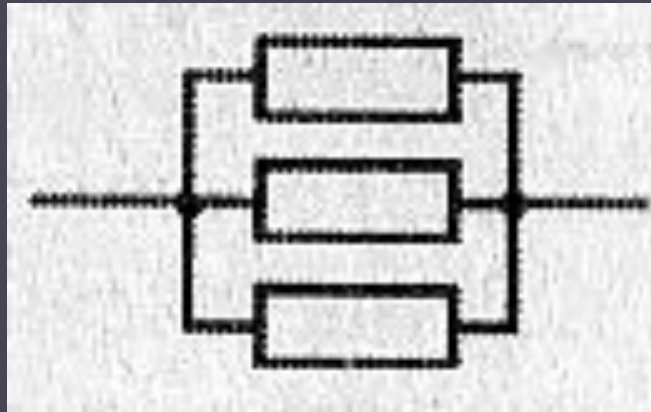


Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов $10\ \Omega$?

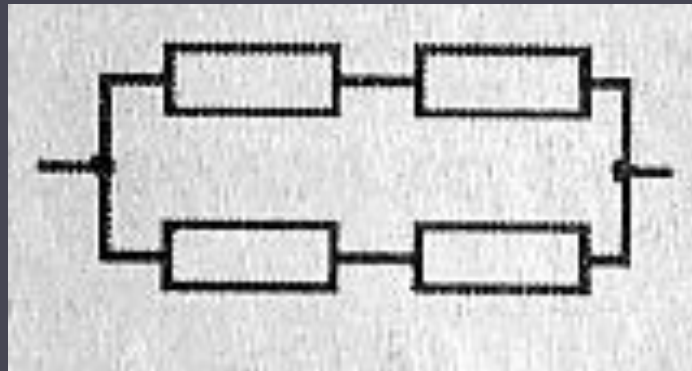


Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
резисторов
 $10\ \Omega$ и $15\ \Omega$?

Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов $12\ \text{Ом}$?

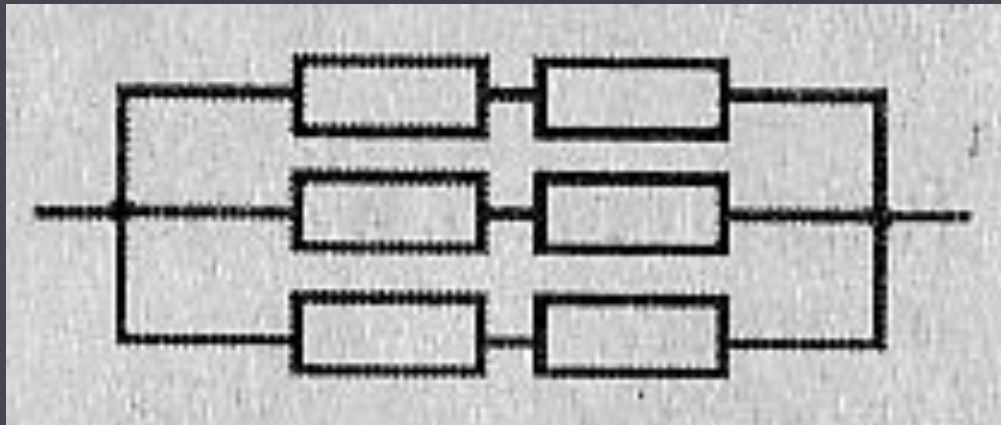


Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов 9 Ом?

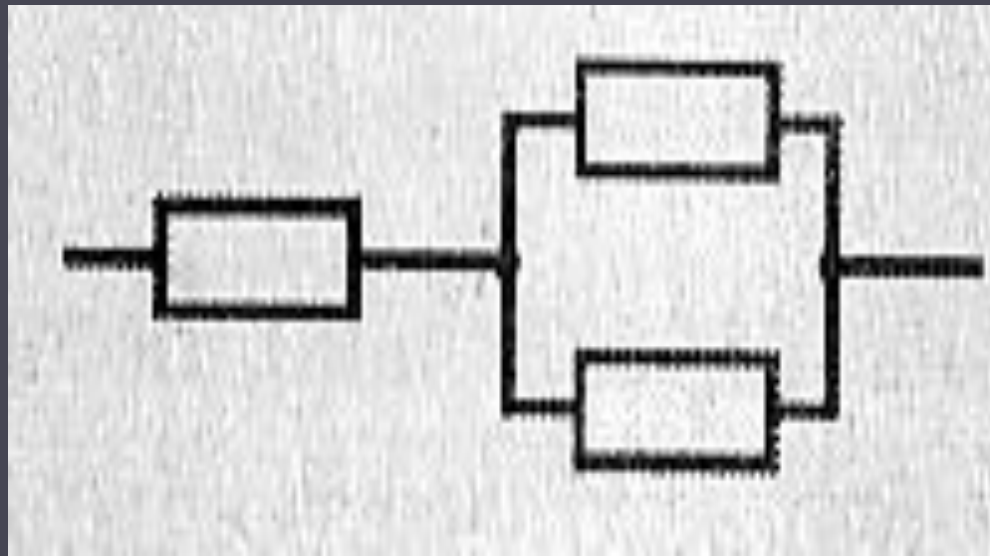


Каково сопротивление соединения,
если сопротивления резисторов
равны 2 и 4 Ом (верх), 1 и 2 Ом (низ)

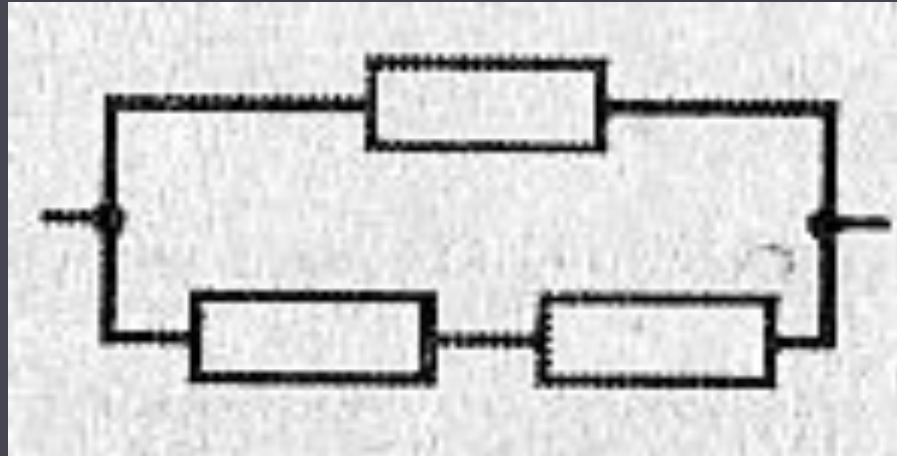
Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов $4,5\ \text{Ом}$?



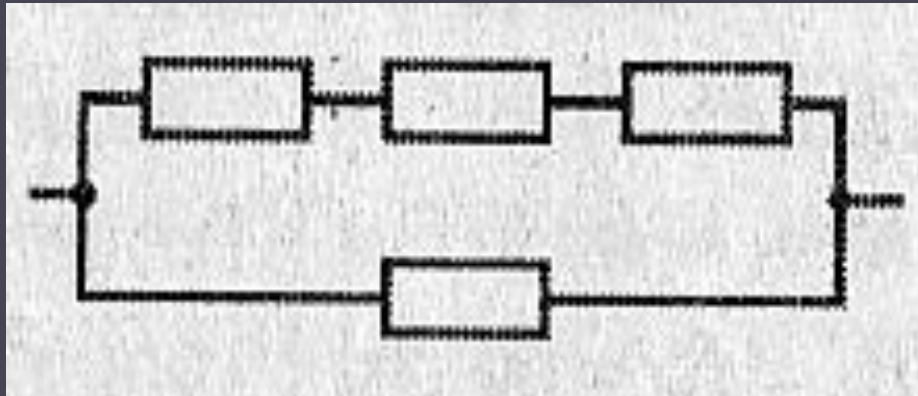
Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов 4 Ом?



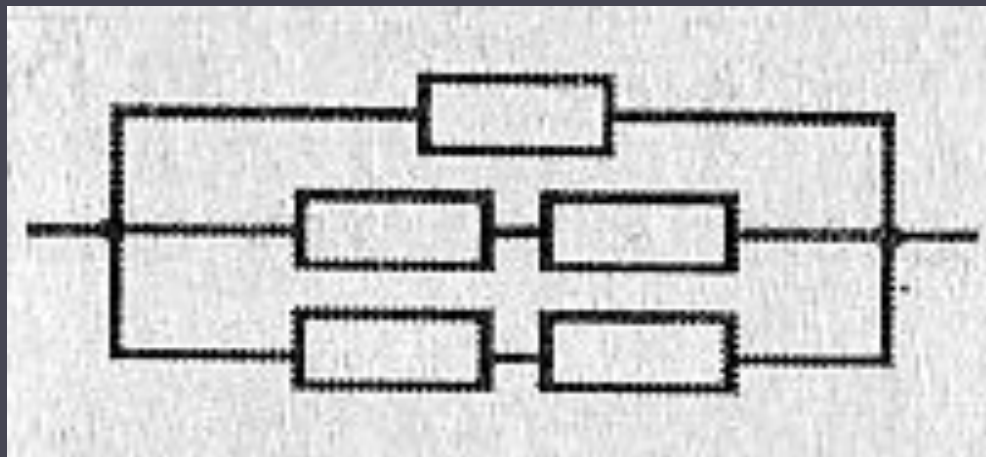
Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов $6\ \text{Ом}$?



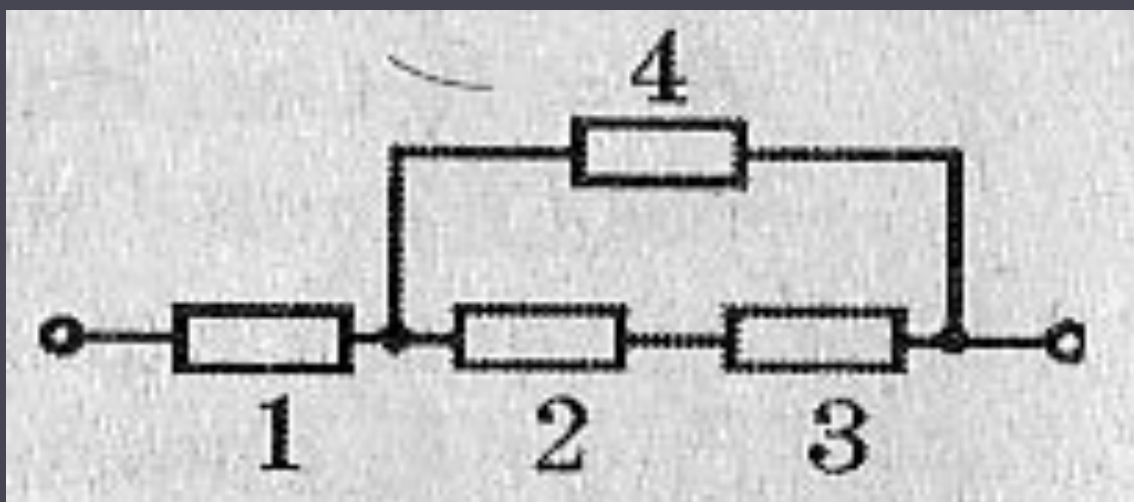
Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов $2\ \text{Ом}$?



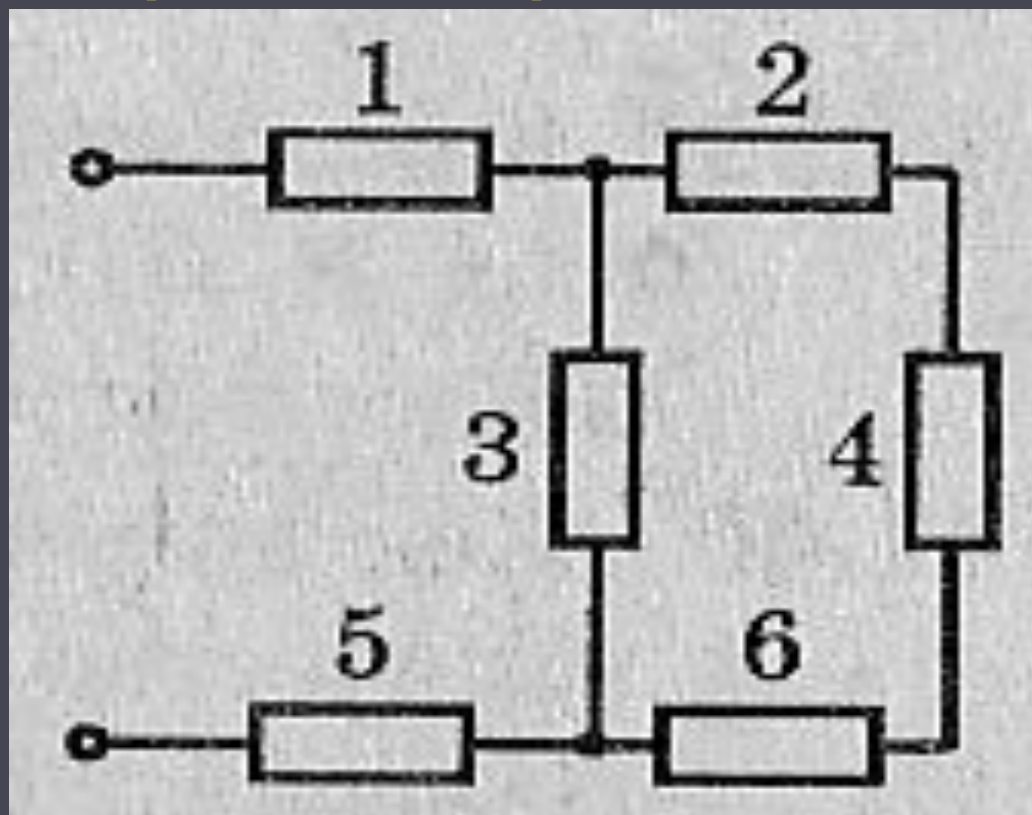
Каково сопротивление
соединения, если сопротивление
каждого из резисторов 1 Ом?



Каково сопротивление соединения,
если сопротивление резисторов
5 Ом; 12 Ом; 18 Ом; 15 Ом?

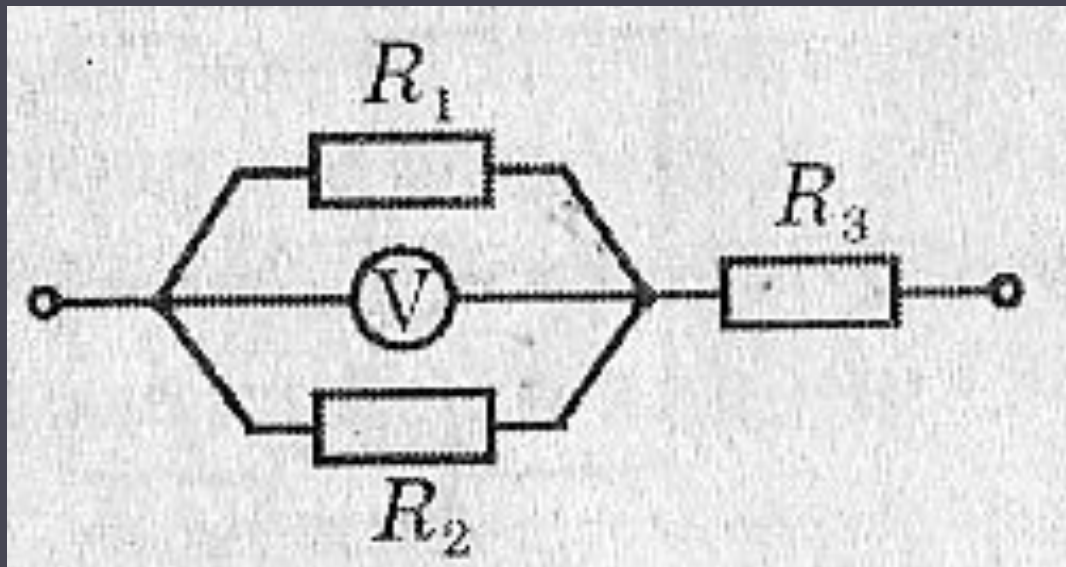


Найти общее сопротивление
участка цепи, если
сопротивление каждого
резистора 2 Ом.

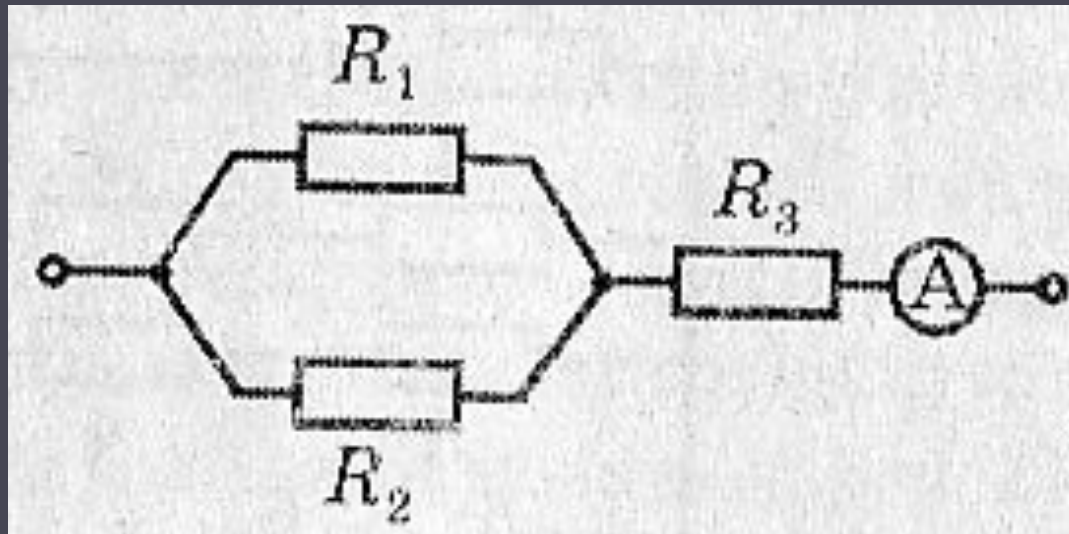


Найдите распределение токов и напряжений в цепи, если вольтметр показывает напряжение 12 В.

$$R_1 = 3 \text{ Ом}, R_2 = 6 \text{ Ом}, R_3 = 4 \text{ Ом}.$$



Найдите силу тока и приложенное к цепи напряжение, если амперметр показывает силу тока 1 А.
 $R_1=6\text{ Ом}$, $R_2=12\text{ Ом}$, $R_3=5\text{ Ом}$.



Найдите силу тока в каждом из
одинаковых резисторов
сопротивлением по 2 Ом, если к
цепи приложено напряжение 6 В.

