










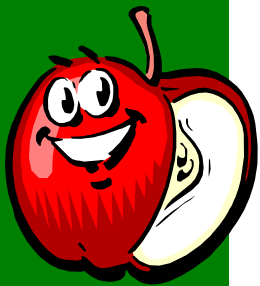
Последовательное и параллельное соединение проводников



	1	2	3
А			
Б			
В			

Суперигра

Домашнее задание



Имеются четыре одинаковых резистора с сопротивлением $6\ \text{Ом}$ каждый. Как с помощью этих резисторов получить сопротивление $6\ \text{Ом}$? Начертите схему соединения.

Назад



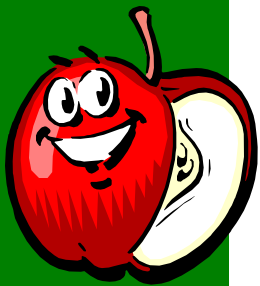
Имеются четыре одинаковых резистора с сопротивлением $9\ \text{Ом}$ каждый. Как с помощью этих резисторов получить сопротивление $12\ \text{Ом}$? Начертите схему соединения.

Назад

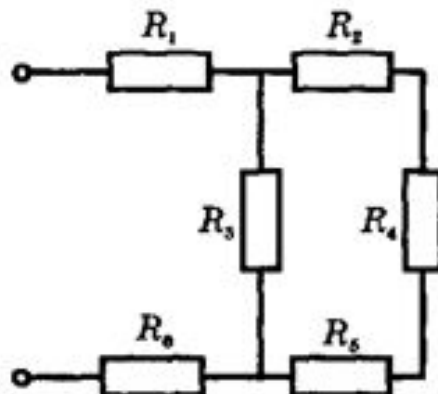


Имеются четыре одинаковых резистора с сопротивлением 8 Ом каждый. Как с помощью этих резисторов получить сопротивление 6 Ом ? Начертите схему соединения.

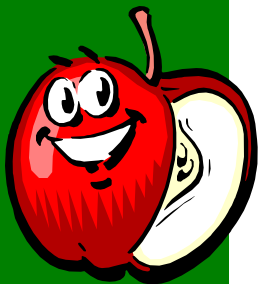
Назад



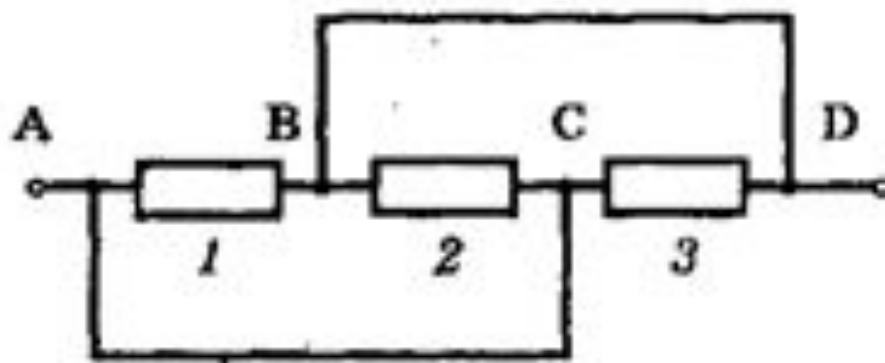
Определите полное сопротивление показанной на рисунке цепи, если $R_1 = R_2 = R_5 = R_6 = 3 \text{ Ом}$; $R_3 = 20 \text{ Ом}$; $R_4 = 24 \text{ Ом}$. Определите силу тока, идущего через каждый резистор, если к цепи приложено напряжение $U = 36 \text{ В}$.



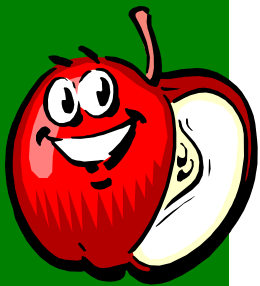
Назад



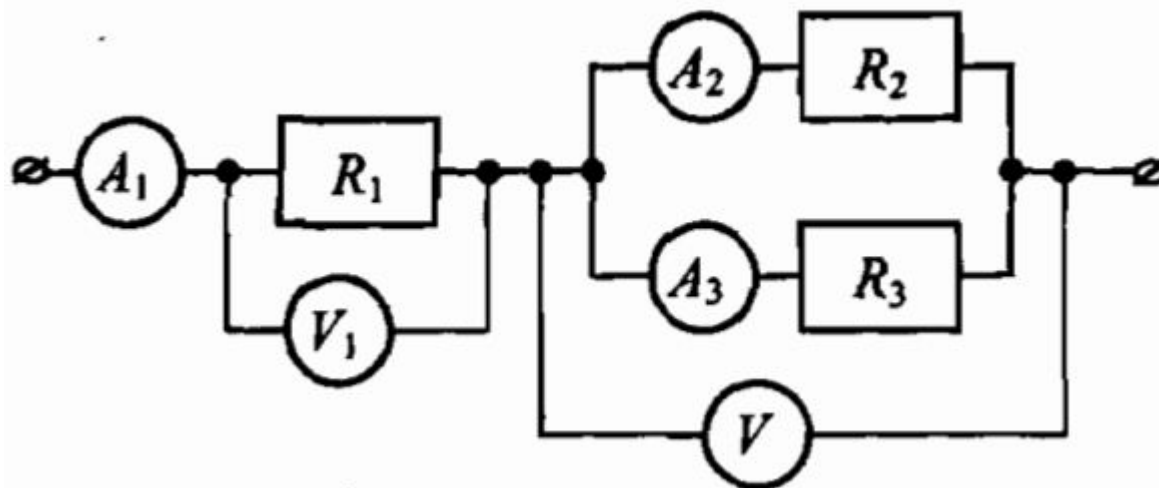
Определите общее сопротивление всей цепи, если сопротивление каждого из резисторов $6\ \text{Ом}$



Назад

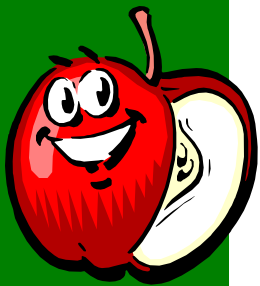


Участок цепи состоит из трех проводников $R_1 = 20$ Ом, $R_2 = 10$ Ом, $R_3 = 15$ Ом. Определите показания вольтметров и амперметров, если амперметр A_3 показывает силу тока 2 А.

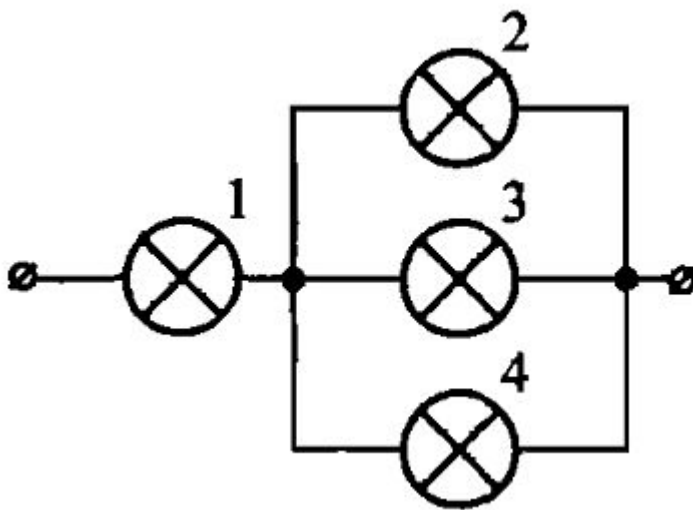


Назад

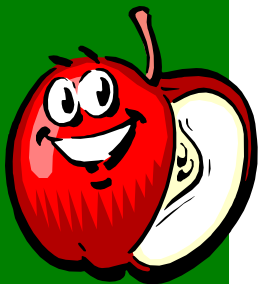




Четыре одинаковые лампы подключены как показано на рисунке. Как изменится напряжение на второй лампе, если третья лампа перегорит?



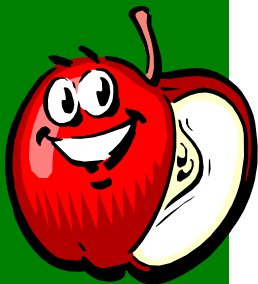
Назад



В ходе лабораторной работы ученик собрал цепь неправильно, поменяв местами амперметр и вольтметр. Будет ли в собранной цепи гореть лампочка? Почему?



Назад



Кусок проволоки сопротивлением 80 Ом разрезали на 4 равные части и полученные части соединили параллельно. Определите сопротивление этого соединения

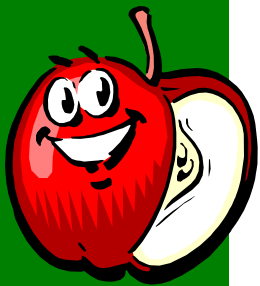


Назад



Из куска проволоки, имеющей сопротивление $R_0 = 32 \text{ Ом}$, сделано кольцо. В каких точках кольца следует подключить провода, чтобы получить сопротивление $R = 6 \text{ Ом}$?



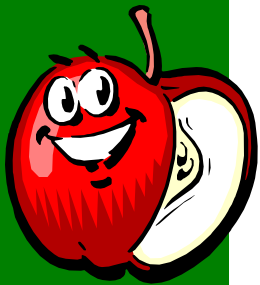


Домашнее задание:

**Подготовиться к контрольной
работе!!!!!!!!!!!!!!**



Успехов!



Список использованных интернет-ресурсов:

1. <http://tasksall.ru>

