

# 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

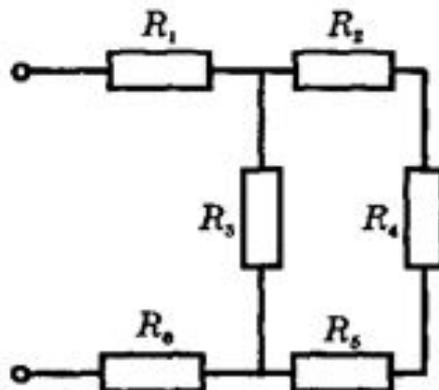


Имеются четыре одинаковых резистора с сопротивлением  $8 \text{ Ом}$  каждый. Как с помощью этих резисторов получить сопротивление  $6 \text{ Ом}$ ? Начертите схему соединения.

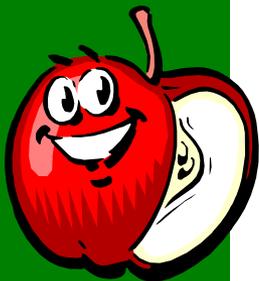
Назад



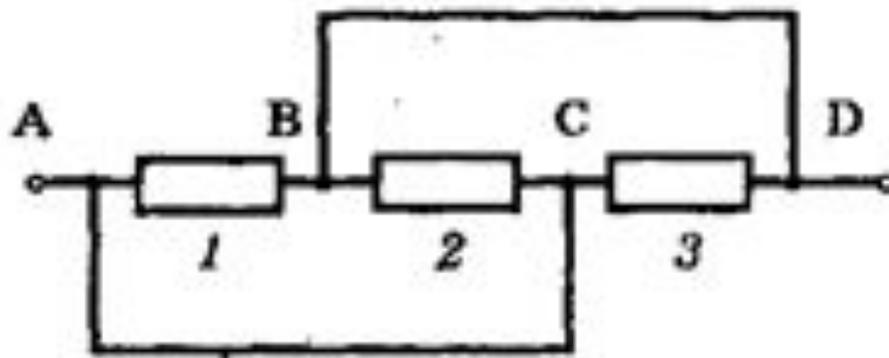
Определите полное сопротивление показанной на рисунке цепи, если  $R_1 = R_2 = R_5 = R_6 = 3 \text{ Ом}$ ;  $R_3 = 20 \text{ Ом}$ ;  $R_4 = 24 \text{ Ом}$ . Определите силу тока, идущего через каждый резистор, если к цепи приложено напряжение  $U = 36 \text{ В}$ .



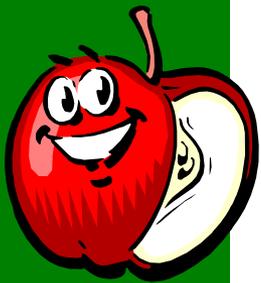
Назад



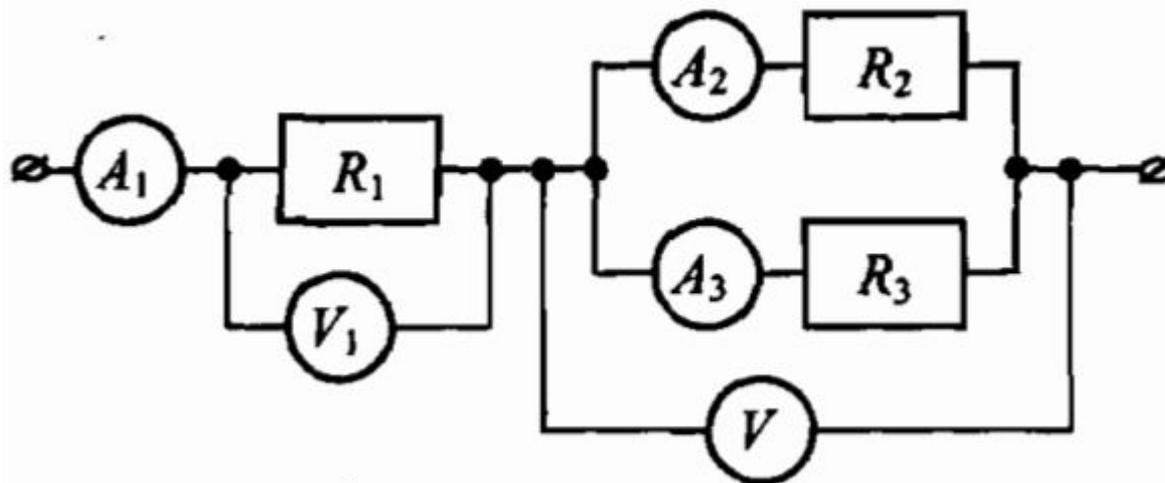
Определите общее сопротивление всей цепи, если сопротивление каждого из резисторов  $6\ \text{Ом}$



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.

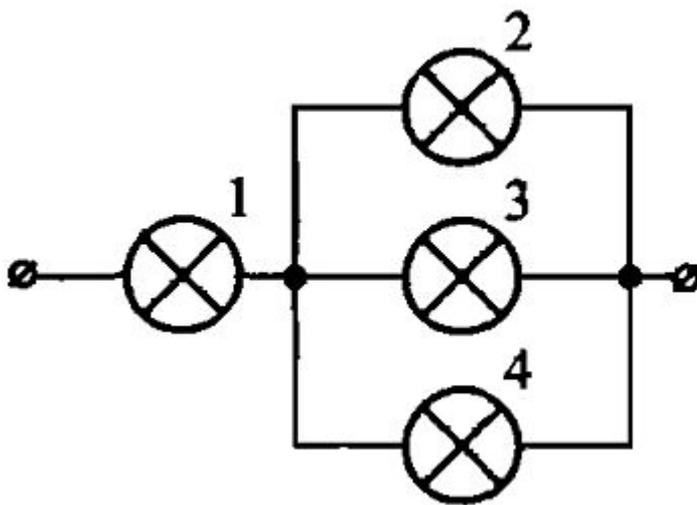


Назад





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  $80 \text{ Ом}$  разрезали на 4 равные части и полученные части соединили параллельно. Определите сопротивление этого соединения



Назад



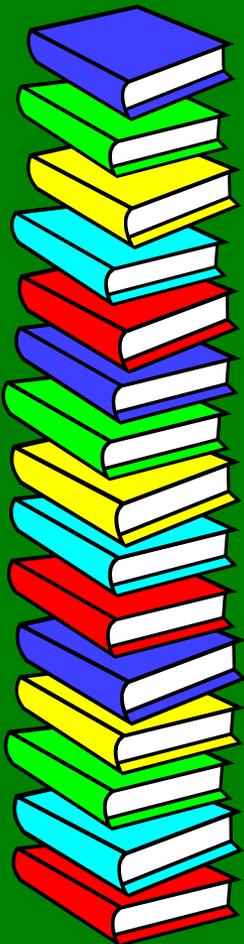
Из куска проволоки, имеющей сопротивление  $R_0 = 32 \text{ Ом}$ , сделано кольцо. В каких точках кольца следует подключить провода, чтобы получить сопротивление  $R = 6 \text{ Ом}$ ?





## **Домашнее задание:**

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



**Успехов!**



Список использованных интернет-ресурсов:

1. <http://tasksall.ru>

