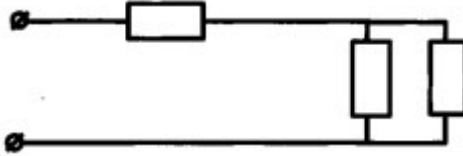


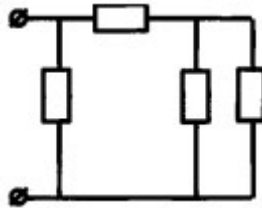
Самостоятельная работа
Соединения проводников
11 класс

Вариант 1

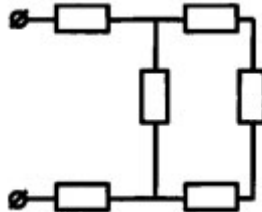
1. В участке цепи, изображенном на рисунке, сопротивление каждого резистора равно 3 Ом. Найдите общее сопротивление цепи.



2. Рассчитайте общее сопротивление цепи на рисунке, если сопротивление одного резистора R .



3. Рассчитайте общее сопротивление цепи на рисунке, если сопротивление одного резистора R .



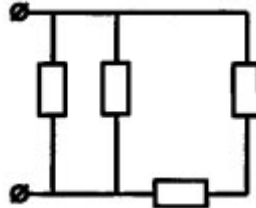
Самостоятельная работа
Соединения проводников
11 класс

Вариант 2

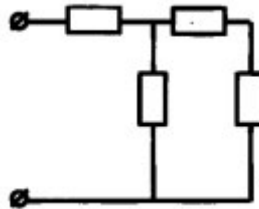
1. Каким будет сопротивление участка цепи, изображенного на рисунке, при замыкании ключа? Каждый из резисторов имеет сопротивление R .



2. Рассчитайте общее сопротивление цепи на рисунке, если сопротивление одного резистора R .



3. Рассчитайте общее сопротивление цепи на рисунке, если сопротивление одного резистора R .



Ответы на самостоятельную работу
Соединения проводников
11 класс

Вариант 1

1. $R_{\text{общ}} = 4,5 \text{ Ом}$
2. $R_{\text{общ}} = \frac{3R}{5}$
3. $R_{\text{общ}} = \frac{11R}{4}$

Вариант 2

1. $R_{\text{общ}} = 0 \text{ Ом}$
2. $R_{\text{общ}} = \frac{2R}{5}$
3. $R_{\text{общ}} = \frac{5R}{3}$