

Тест по физике для 8 класса

Тема: Параллельное соединение проводников (к §49)

www.schooltests.ru

Еремеев В. Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В. Г.

№1	Какая формула (см. схему) верно отображает силу токов, проходящих через спирали лампочек и общий ток в цепи, при условии, что лампочки разные.	
a	a. $I = I_1 - I_2$	
b	b. $I_1 = I/2; I_2 = I/2$	
c	c. $I = I_1 + I_2$	
d	d. $I = I_1 = I_2$	
№2	Несколько электропотребителей подключены параллельно. Что произойдёт при отключении одного из них с остальными?	
a	a. Тоже отключатся	
b	b. Некоторые отключатся, некоторые будут продолжать работать	
c	c. Будут продолжать работать	
d	d. Среди ответов нет верного	
№3	Какая формула (см. схему) верно отображает напряжения на лампочках и напряжение на клеммах источника электропитания?	
a	a. $U = U_1 - U_2$	
b	b. $U_1 = U/2; U_2 = U/2$	
c	c. $U = U_1 + U_2$	
d	d. $U = U_1 = U_2$	
№4	Какое напряжение используют в бытовых сетях в России?	
a	a. 110 В	
b	b. 150 В	
c	c. 220 В	
d	d. 300 В	
№5	Какое соединение потребителей электроэнергии показано на рисунке?	
a	a. Параллельное	
b	b. Последовательное	
c	c. И параллельное, и последовательное	
d	d. Не параллельное и не последовательное	
№6	Общее сопротивление цепи при параллельном соединении проводников определяется по формуле	
a	a. $R = R_1 + R_2$	
b	b. $R = R_1 \cdot R_2$	
c	c. $1/R = 1/R_1 + 1/R_2$	
d	d. $1/R = 1/R_1 \cdot 1/R_2$	
№7	Сила тока в неразветвлённой части цепи равна ...	
a	a. Сумме сил токов в отдельных параллельно соединённых проводниках	
b	b. Произведению сил токов в отдельных параллельно соединённых проводниках	
c	c. Разности сил токов в отдельных параллельно соединённых проводниках	
d	d. Не может быть определена	
№8	Какое соединение потребителей электроэнергии показано на схеме?	
a	a. Последовательное	
b	b. Параллельное	
c	c. И параллельное, и последовательное	
d	d. Не параллельное и не последовательное	
№9	Что можно сказать о напряжении на концах параллельно соединённых проводников?	
a	a. Напряжения разные, чем больше сопротивление, тем больше напряжение	
b	b. Напряжения разные, чем больше сопротивление, тем меньше напряжение	
c	c. Напряжения одинаковые	
d	d. Среди ответов нет верного	

№10	Что можно сказать о потребителях, включаемых параллельно в одну и ту же электрическую сеть	
a	<input type="checkbox"/>	a. Они должны быть рассчитаны на одно и то же произвольное напряжение
b	<input type="checkbox"/>	b. Они должны быть рассчитаны на одно и то же напряжение, равное напряжению в сети
c	<input type="checkbox"/>	c. Они могут быть рассчитаны на разные напряжения
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного
№11	При параллельном соединении проводников общее сопротивление цепи ...	
a	<input type="checkbox"/>	a. Не изменяется
b	<input type="checkbox"/>	b. Увеличивается
c	<input type="checkbox"/>	c. Уменьшается
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного
№12	Сопротивление цепи R, состоящей из параллельно подключённых одинаковых ламп, сопротивлением R_1, может быть определено по формуле ...	
a	<input type="checkbox"/>	a. $R = R_1/2$
b	<input type="checkbox"/>	b. $R = 2R_1$
c	<input type="checkbox"/>	c. $R = R_1/4$
d	<input type="checkbox"/>	d. $R = 4R_1$