

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 8 класса

/12

Тема: Мощность электрического тока

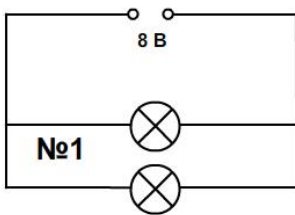
www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	По какой формуле рассчитывают мощность электрического тока?	
а	<input type="checkbox"/>	а. $U=IR$
б	<input type="checkbox"/>	б. $A=Uq$
в	<input type="checkbox"/>	в. $q=It$
г	<input type="checkbox"/>	г. $P=UI$
№2	Как, зная мощность электрического тока, найти напряжение и силу тока?	
а	<input type="checkbox"/>	а. $U=P/I$ и $I=P/U$
б	<input type="checkbox"/>	б. $U=P/I$ и $I=P/t$
в	<input type="checkbox"/>	в. $U=P/t$ и $I=P/U$
г	<input type="checkbox"/>	г. Среди ответов нет верного
№3	Чему равна единица электрической мощности ватт?	
а	<input type="checkbox"/>	а. $1 \text{ Вт} = 1 \text{ В} \cdot 1 \text{ Кл}$
б	<input type="checkbox"/>	б. $1 \text{ Вт} = 1 \text{ В} \cdot 1 \text{ с}$
в	<input type="checkbox"/>	в. $1 \text{ Вт} = 1 \text{ В} \cdot 1 \text{ А}$
г	<input type="checkbox"/>	г. $1 \text{ Вт} = 1 \text{ В} \cdot 1 \text{ Дж}$
№4	С помощью каких измерительных приборов можно определить мощность электрического тока?	
а	<input type="checkbox"/>	а. Вольтметра и часов
б	<input type="checkbox"/>	б. Амперметра и часов
в	<input type="checkbox"/>	в. Вольтметра и амперметра
г	<input type="checkbox"/>	г. Вольтметра и гальванометра
№5	Выразите мощности тока 3 МВт и 30 000 Вт в киловаттах	
а	<input type="checkbox"/>	а. 3000 кВт и 30 кВт
б	<input type="checkbox"/>	б. 300 кВт и 3 кВт
в	<input type="checkbox"/>	в. 30 000 кВт и 300 кВт
г	<input type="checkbox"/>	г. Среди ответов нет верного
№6	Определите мощность тока в электролампе, включенной в сеть напряжением 220 В, если сила тока в ней равна 0,8 А	
а	<input type="checkbox"/>	а. 275 Вт
б	<input type="checkbox"/>	б. 176 Вт
в	<input type="checkbox"/>	в. 240 Вт
г	<input type="checkbox"/>	г. 186 Вт
№7	Напряжение на участке цепи 100 В, его сопротивление 200 Ом. Какова мощность тока на этом участке?	
а	<input type="checkbox"/>	а. 20 кВт
б	<input type="checkbox"/>	б. 2 кВт
в	<input type="checkbox"/>	в. 50 Вт
г	<input type="checkbox"/>	г. 5 Вт
№8	Распиливая брёвна электропилой, выполнили работу, равную 90 кДж, за 1,5 мин. Какая была затрачена на это энергия? Не учитывая ее потерь, найдите мощность тока в двигателе электропилы	
а	<input type="checkbox"/>	а. 90 кДж; 1 кВт
б	<input type="checkbox"/>	б. 90 кДж; 60 кВт
в	<input type="checkbox"/>	в. 90 кДж; 60 Вт
г	<input type="checkbox"/>	г. 90 кДж; 100 Вт

№9	Найдите силу тока на участке цепи, где его мощность равна 0,7 кВт при напряжении 140 В.	
а		а. 5 А
б		б. 5 мА
в		в. 50 А
г		г. 50 мА
№10	При каком соединении одинаковых ламп мощность тока в них меньше?	
а	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>№1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>№2</p> </div> </div>	а. №1
б		б. №2
в		в. Мощности тока одинаковы
г		г. Недостаточно данных
№11	Мощности утюга, лампы и стиральной машины соответственно таковы: 500 Вт, 100 Вт и 600 Вт. Какой из этих приборов расходует больше энергии за одно и то же время?	
а		а. Утюг
б		б. Лампа
в		в. Стиральная машина
г		г. Для верного ответа недостаточно исходных данных
№12	В комнате две лампы мощностью 60 Вт и одна мощностью 100 Вт горят обычно 3 часа в сутки. Рассчитайте, сколько приходится платить за них в месяц, если 1 кВт·ч электроэнергии стоит 2 рубля.	
а		а. 28, 8 р
б		б. 13, 2 р
в		в. 31, 7 р
г		г. 39, 6 р