

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 8 класса

Тема: Работа электрического тока

Оценка

Баллов

/9

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Чему равна работа электрического тока на участке цепи?	
а	<input type="checkbox"/>	а. $U=IR$
б	<input type="checkbox"/>	б. $q=It$
в	<input type="checkbox"/>	в. $A=Uq$
г	<input type="checkbox"/>	г. $A=Fs$
№2	Как работа электрического тока на участке цепи выражается через силу тока в нем?	
а	<input type="checkbox"/>	а. $q=It$
б	<input type="checkbox"/>	б. $A=Ult$
в	<input type="checkbox"/>	в. $U=IR$
г	<input type="checkbox"/>	г. $A=UIR$
№3	Какие три прибора нужны для определения работы электрического тока?	
а	<input type="checkbox"/>	а. Реостат, гальванометр, вольтметр
б	<input type="checkbox"/>	б. Вольтметр, аккумулятор, часы
в	<input type="checkbox"/>	в. Амперметр, аккумулятор, часы
г	<input type="checkbox"/>	г. Вольтметр, амперметр, часы
№4	В каких единицах выражаются все величины для расчета работы электрического тока?	
а	<input type="checkbox"/>	а. Вольтах, амперах, минутах
б	<input type="checkbox"/>	б. Вольтах, кулонах, часах
в	<input type="checkbox"/>	в. Амперах, омах, секундах
г	<input type="checkbox"/>	г. Вольтах, амперах, секундах
№5	В каких единицах измеряют работу электрического тока? Чему она равна?	
а	<input type="checkbox"/>	а. Джоулях; $1 \text{ Дж} = 1 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{мин}$
б	<input type="checkbox"/>	б. Джоулях; $1 \text{ Дж} = 1 \text{ В} \cdot \text{Кл} \cdot \text{с}$
в	<input type="checkbox"/>	в. Джоулях; $1 \text{ Дж} = 1 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{с}$
г	<input type="checkbox"/>	г. Джоулях; $1 \text{ Дж} = 1 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{ч}$
№6	Сила тока в цепи 0,7 А, напряжение на одном из её участков 50 В. Какую работу совершает электрический ток на этом участке за 10 мин?	
а	<input type="checkbox"/>	а. 21 кДж
б	<input type="checkbox"/>	б. 350 Дж
в	<input type="checkbox"/>	в. 35 кДж
г	<input type="checkbox"/>	г. 2100 Дж
№7	Работа, совершаемая в цепи электрическим током за 1 мин, равна 240 Дж. Какова сила тока в этой цепи, если напряжение на ее концах 80 В?	
а	<input type="checkbox"/>	а. 0,005 А
б	<input type="checkbox"/>	б. 3 А
в	<input type="checkbox"/>	в. 0,05 А
г	<input type="checkbox"/>	г. 0,3 А
№8	Сколько времени потребуется электрическому току, чтобы при напряжении 100 В и в силе тока 0,2 А совершить в цепи работу 400 Дж?	
а	<input type="checkbox"/>	а. 2 с
б	<input type="checkbox"/>	б. 20 с
в	<input type="checkbox"/>	в. 2 мин
г	<input type="checkbox"/>	г. 20 мин
№9	Определите напряжение на участке цепи, в котором за 0,5 мин совершается работа, равная 60 Дж, при силе тока 0,1 А	
а	<input type="checkbox"/>	а. 120 В
б	<input type="checkbox"/>	б. 20 В
в	<input type="checkbox"/>	в. 12 В
г	<input type="checkbox"/>	г. 200 В