Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Плесецкая школа»

Архангельская область поселок Плесецк

**Тест по физике 8 класс**

**«Работа электрического тока»**

 Автор: Морозова Екатерина Георгиевна

 учитель физики, МБОУ «Плесецкая школа»

 первой квалификационной категории

п Плесецк

2020/2021 уч. год

Тест по физике для 8 класса

По теме

«Работа электрического тока»

(параграф 50,53, учебник А. В. Перышкин)

1. По какой формуле рассчитывается работа электрического тока?

А) А=U\*I\*t

Б) А=U/I\*t

В) А=U\*R\*t

1. В каких единицах измеряется работа электрического тока?

А) Кл

Б) В

В) Дж

1. На практике работу электрического тока измеряют специальными приборами …

А) вольтметрами

Б) счетчиками

В) амперметрами

1. Разгадайте ребус



 А) Лента

 Б) Ласточка

 В) Лампа

1. Электрическая лампочка рассчитана на напряжение 220В и силу тока 0,3 А. Определите работу тока в лампе за 5 часов. Работу тока выразите в кВт\*ч.

А) 330 кВт\*ч

Б) 13,2 кВт\*ч

В) 0,33 кВт\*ч

1. Какую работу совершил двигатель за 10 часов работы, если его КПД 80 %.? Напряжение на клеммах 220 В, а сопротивление равно 25 Ом. Ответ выразите в МДж и округлите до сотых.

А) 557,57 МДж

Б) 55,76 МДж

В) 5,58 МДж

1. В первом чайнике нагревательный элемент обладает сопротивлением втрое большим, чем во втором чайнике. Второй чайник рассчитан на силу тока втрое большую, чем первый. Который из этих чайников быстрее нагреет одинаковое количество воды?

А) первый чайник

Б) второй чайник

В) оба чайника нагреют воду одинаково

1. В квартире имеются две лампочки мощностью 100 Вт и 40 Вт. Определите стоимость электроэнергии, израсходованной лампами за один день? Тариф 3р. За 1кВт\*ч.

А) 7,2 р и 2,88 р

Б) 0,72 р и 0,288 р

В) 0,96 р и 0,24 р

9. Расставьте физические величины в порядке их убывания: 1,5 кВт\*ч, 800кДж, 3 МДж, 5000Вт\*ч

А) 1,5 кВт\*ч, 3 МДж, 1,5 кВт\*ч, 800 кДж

Б) 3 МДж, 5000Вт\*ч, 800 кДж, 1,5 кВт\*ч,

В) 5 000 Вт\*ч, 1,5 кВт\*ч, 3 МДж, 800 кДж

10. Две одинаковые лампочки включили в цепь сначала последовательно, затем параллельно. В каком случае работа тока будет больше и во сколько раз, за один и тот же промежуток времени?

А) при параллельном соединении

Б) при параллельном соединении

В) работа тока будет одинакова во всех случаях

Г) данных недостаточно, чтобы ответить на вопрос



**Ответы:**

**Вопрос №1**

Правильный ответ — **А**

Решение А) А=U\*I\*t

**Вопрос №2**

Правильный ответ -**В**

Решение: В) Дж

**Вопрос №3**

Правильный ответ — **б**

Решение Б) счетчиками

**Вопрос №4**

Правильный ответ — **в**

Решение; В) Лампа

**Вопрос №5**

Правильный ответ — **В**

Решение: В) 0,33 кВт\*ч

**Вопрос №6**

Правильный ответ — **б**

Решение Б) 55,76 МДж

**Вопрос №7**

Правильный ответ — **б**

Решение: Б) второй чайник

**Вопрос №8**

Правильный ответ — **А**

Решение: А) 7,2 р и 2,88 р

**Вопрос №9**

Правильный ответ **В**

Решение: В) 5 000 Вт\*ч, 1,5 кВт\*ч, 3 МДж, 800 кДж

**Вопрос №10**

Правильный ответ — **а**

Решение: А) при параллельном соединении

**Используемая литература:**

1. Учебник физики 8 класс. Автор- А. В. Перышкин.Дрофа, 2018- 238
2. Сборник вопросов и задач к учебнику А. В. Перышкин, Е. М. Гутник. Автор А. Е. Марон, Е. А. Марон, С. В. Позойский. Дрофа ,2019. – 143
3. Попова И.А. Пособия для обучающихся. / И.А. Попова / **Персональный сайт учителя математики и физики Поповой Ирины Александровны. Ученикам 8 класс.** [Электронный ресурс] **- http://fizmatklass.ucoz.ru/index/5\_klass/0-18.**