

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 7класса

Тема: Мощность. Единицы мощности.

Оценка

Баллов

/12

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Быстроту выполнения работы характеризует величина		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Время
b	<input type="checkbox"/>	b.	Скорость движения
c	<input type="checkbox"/>	c.	Сила
d	<input type="checkbox"/>	d.	Мощность
№2	Мощность можно вычислить по формуле		
a	<input type="checkbox"/>	a.	$N=A/t$
b	<input type="checkbox"/>	b.	$P=F/S$
c	<input type="checkbox"/>	c.	$A=F \cdot S$
d	<input type="checkbox"/>	d.	$P=m \cdot g$
№3	Мощность измеряется в		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Ньютонах (Н)
b	<input type="checkbox"/>	b.	Паскалях (Па)
c	<input type="checkbox"/>	c.	Ваттах (Вт)
d	<input type="checkbox"/>	d.	Джоулях (Дж)
№4	Чему равна мощность, если за 1 с совершается работа, равная 1 Дж? 120 Дж?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	1 Вт; 120 кВт
b	<input type="checkbox"/>	b.	10 Вт; 120 Вт
c	<input type="checkbox"/>	c.	1 Вт; 120 Вт
d	<input type="checkbox"/>	d.	1 Вт; 12 Вт
№5	Выразите мощность, равную 500 000 Вт и 2 МВт, в киловаттах		
a	<input type="checkbox"/>	a.	50 кВт и 200 кВт
b	<input type="checkbox"/>	b.	50 кВт и 2 000 кВт
c	<input type="checkbox"/>	c.	500 кВт и 200 кВт
d	<input type="checkbox"/>	d.	500 кВт и 2 000 кВт
№6	Переведите мощность, равную 350 Дж/с и 0,75 МВт, в ватты		
a	<input type="checkbox"/>	a.	350 Вт и 750 Вт
b	<input type="checkbox"/>	b.	350 Вт и 750 000 Вт
c	<input type="checkbox"/>	c.	350 Вт и 7 500 Вт
d	<input type="checkbox"/>	d.	35 Вт и 750 Вт
№7	Какова мощность человека, тянущего нагруженные санки и совершающие при этом работу 42 кДж за 10 мин?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	4,2 кВт
b	<input type="checkbox"/>	b.	420 кВт
c	<input type="checkbox"/>	c.	70 Вт
d	<input type="checkbox"/>	d.	700 Вт
№8	Определите мощность автомобиля, проезжающего под действием силы тяги, равной 2,4 кН, путь 30 км за 20 мин		
a	<input type="checkbox"/>	a.	40 кВт
b	<input type="checkbox"/>	b.	36 кВт
c	<input type="checkbox"/>	c.	72 кВт
d	<input type="checkbox"/>	d.	60 кВт
№9	Чему равна работа, производимая миксером мощностью 150 Вт за 4 мин?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	36 кДж
b	<input type="checkbox"/>	b.	600 Дж
c	<input type="checkbox"/>	c.	600 кДж
d	<input type="checkbox"/>	d.	3,6 кДж
№10	Вычислите работу, производимую двигателем мощностью 100 Вт при включении его на 0,5 ч		
a	<input type="checkbox"/>	a.	180 кДж
b	<input type="checkbox"/>	b.	50 Дж
c	<input type="checkbox"/>	c.	500 Дж
d	<input type="checkbox"/>	d.	18 кДж

№11	Один из самых мощных в мире водопадов – Ниагарский – низвергается с уступа высотой 50 м. Оцените, какой мощностью будет обладать каждый кубометр воды этого водопада, падающий в течение примерно 3,2 с?	
a	<input type="checkbox"/>	a. ≈ 15 кВт
b	<input type="checkbox"/>	b. $\approx 1,5$ кВт
c	<input type="checkbox"/>	c. ≈ 150 кВт
d	<input type="checkbox"/>	d. ≈ 3 кВт
№12	Электропила мощностью 1600 Вт произвела работу, равную 960 кДж. Сколько времени она пилила брёвна?	
a	<input type="checkbox"/>	a. 5 мин
b	<input type="checkbox"/>	b. 10 мин
c	<input type="checkbox"/>	c. 1 мин
d	<input type="checkbox"/>	d. 100 мин