

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 7 класса

Тема: Механическая работа. Единицы работы.

/11

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Тело совершает механическую работу только тогда, когда		
a	<input type="checkbox"/>	а. Оно движется	
b	<input type="checkbox"/>	б. На него действует сила	
c	<input type="checkbox"/>	в. Оно движется по инерции	
d	<input type="checkbox"/>	г. На него действует сила и оно движется	
№2	В каких примерах совершается работа: электровоз перемещает вагоны на запасной путь (№1). Человек в тренажёрном зале прицеливается для выстрела в мишень (№2). Ребёнок читает книгу на диване (№3). Ручеек выносит в реку бумажный кораблик (№4)		
a	<input type="checkbox"/>	а. №1	
b	<input type="checkbox"/>	б. №2	
c	<input type="checkbox"/>	в. №3	
d	<input type="checkbox"/>	г. №4	
№3	Тело производит тем большую работу, чем ...		
a	<input type="checkbox"/>	а. Оно больше	
b	<input type="checkbox"/>	б. Большая действует на него сила и длиннее его путь	
c	<input type="checkbox"/>	в. Длительнее воздействие на него силы	
d	<input type="checkbox"/>	г. Оно дольше преодолевает свой путь	
№4	Механическую работу вычисляют по формуле		
a	<input type="checkbox"/>	а. $F=pS$	
b	<input type="checkbox"/>	б. $P=gm$	
c	<input type="checkbox"/>	в. $A=FS$	
d	<input type="checkbox"/>	г. $F=\rho gV$	
№5	Работу измеряют в ...		
a	<input type="checkbox"/>	а. Джоулях	
b	<input type="checkbox"/>	б. Ньютонах	
c	<input type="checkbox"/>	в. Метрах	
d	<input type="checkbox"/>	г. Паскалях	
№6	Выразите в джоулях работу, равную 0,85 кДж и 20 Н·м		
a	<input type="checkbox"/>	а. 85 Дж и 20 Дж	
b	<input type="checkbox"/>	б. 850 Дж и 200 Дж	
c	<input type="checkbox"/>	в. 850 Дж и 20 Дж	
d	<input type="checkbox"/>	г. 85 Дж и 200 Дж	
№7	Выразите в килоджоулях работу, равную 7 500 Дж и 48 000 Н·м		
a	<input type="checkbox"/>	а. 75 кДж и 48 кДж	
b	<input type="checkbox"/>	б. 75 кДж и 4,8 кДж	
c	<input type="checkbox"/>	в. 7,5 кДж и 4,8 кДж	
d	<input type="checkbox"/>	г. 7,5 кДж и 48 кДж	
№8	Вычислите работу, которую производит садовод, прикладывая к тачке с землёй силу 25 Н и перемещая её на 20 м.		
a	<input type="checkbox"/>	а. 45 Дж	
b	<input type="checkbox"/>	б. 50 кДж	
c	<input type="checkbox"/>	в. 0,5 кДж	
d	<input type="checkbox"/>	г. 50 Дж	
№9	Вес банки с краской 100 Н. Её поднимают на 5-й этаж дома, у которого расстояние между этажами 3,5 м. Какую совершают при этом работу? (Учитывайте ЧЕТЫРЕ межэтажных расстояния)		
a	<input type="checkbox"/>	а. 1,75 кДж	
b	<input type="checkbox"/>	б. 17,5 кДж	
c	<input type="checkbox"/>	в. 14 кДж	
d	<input type="checkbox"/>	г. 1,4 кДж	

№10	Упаковка сахара-рафинада объёмом 60х40х10 куб.см поднята с пола на высоту1,5 м. Определите работу, совершенную при этом	
a	<input type="checkbox"/>	a. 57,6 кДж
b	<input type="checkbox"/>	b. 576 кДж
c	<input type="checkbox"/>	c. 5,76 кДж
d	<input type="checkbox"/>	d. 576 Дж
№11	К ящику, заполненному деталями, массой 160 кг привязан канат, за который его тянут по горизонтальному настилу. Какую совершают работу при перемещении ящика на 5 м, если сила трения составляет 0,2 от его веса?	
a	<input type="checkbox"/>	a. 9 600 Дж
b	<input type="checkbox"/>	b. 8 000 Дж
c	<input type="checkbox"/>	c. 1 600 Дж
d	<input type="checkbox"/>	d. 4 000 Дж