

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Тест по физике для 10 класса

Тема: Тепловые двигатели, холодильники и кондиционеры.

Оценка

Баллов

/11

www.schooltests.ru	№1	<b>Что чаще всего является нагревателем в тепловом двигателе?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Окружающая среда
	b	<input type="checkbox"/>	б. Сжигаемое топливо
	c	<input type="checkbox"/>	в. Свеча зажигания
	d	<input type="checkbox"/>	г. Среди ответов нет верного
Еремеев В.Г.	№2	<b>Каким образом можно повысить КПД теплового двигателя?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Повысить температуру холодильника
	b	<input type="checkbox"/>	б. Понизить температуру холодильника
	c	<input type="checkbox"/>	в. Повысить температуру нагревателя
	d	<input type="checkbox"/>	г. Понизить температуру нагревателя
	№3	<b>Во время работы бытового холодильника что можно сказать о воздухе в помещении?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Холодильник его нагревает
	b	<input type="checkbox"/>	б. Холодильник его охлаждает
	c	<input type="checkbox"/>	в. Холодильник не влияет на его температуру
	d	<input type="checkbox"/>	г. Вопрос некорректен и не имеет смысла
	№4	<b>КПД какого двигателя выше бензинового или дизельного?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Бензинового
	b	<input type="checkbox"/>	б. Дизельного
	c	<input type="checkbox"/>	в. КПД одинаков
	d	<input type="checkbox"/>	г. По этому вопросу нет данных
	№5	<b>Какая энергия топлива в тепловых двигателях преобразуется в механическую?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Кинетическая
	b	<input type="checkbox"/>	б. Химическая
	c	<input type="checkbox"/>	в. Гравитационная
	d	<input type="checkbox"/>	г. Среди ответов нет верного
	№6	<b>Какие процессы используются в бытовых и промышленных холодильниках?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Расширение
	b	<input type="checkbox"/>	б. Сжатие
	c	<input type="checkbox"/>	в. Испарение
	d	<input type="checkbox"/>	г. Конденсация
	№7	<b>Тепловой двигатель за один цикл получил от нагревателя 20 кДж, а отдал холодильнику 15 кДж. Чему равен его КПД?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. 20%
	b	<input type="checkbox"/>	б. 25%
	c	<input type="checkbox"/>	в. 30%
	d	<input type="checkbox"/>	г. 35%
	№8	<b>Что чаще всего является холодильником в тепловом двигателе?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Окружающая среда
	b	<input type="checkbox"/>	б. Сжигаемое топливо
	c	<input type="checkbox"/>	в. Свеча зажигания
	d	<input type="checkbox"/>	г. Среди ответов нет верного
www.schooltests.ru	№9	<b>Какой нагреватель экономически выгоднее электрический нагреватель или тепловой насос?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Электрический нагреватель
	b	<input type="checkbox"/>	б. Тепловой насос
	c	<input type="checkbox"/>	в. Одинаково
	d	<input type="checkbox"/>	г. Вопрос некорректен и не имеет смысла
Еремеев В.Г.	№10	<b>Что является основным ограничителем не позволяющим значительно повысить температуру рабочего процесса в тепловом двигателе?</b>	
	a	<input type="checkbox"/>	а. Температурно-прочностные свойства металла, из которого изготовлен двигатель
	b	<input type="checkbox"/>	б. Никаких ограничений нет
	c	<input type="checkbox"/>	в. Особенности топлива
	d	<input type="checkbox"/>	г. Незнученность высокотемпературных процессов

№11	По какой формуле можно вычислить КПД теплового двигателя?	
a	a. $\text{КПД} = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_1} \cdot 100\%$	c. $\text{КПД} = \frac{T_1 - T_2}{T_1} \cdot 100\%$
b		
c	b. $\text{КПД} = \frac{Q_1 - Q_2}{Q_2} \cdot 100\%$	d. $\text{КПД} = \frac{T_1 - T_2}{T_2} \cdot 100\%$
d		