

Тема: Механическая работа. Мощность. (к §18)

№1	Сила тяжести НЕ совершает работы при ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. При перемещении тела вниз	
b	<input type="checkbox"/>	b. При перемещении тела вверх	
c	<input type="checkbox"/>	c. При перемещении тела по горизонтальной плоскости	
d	<input type="checkbox"/>	d. Всегда совершает работу	
№2	Что можно сказать о работе силы трения скольжения?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Она всегда отрицательна	
b	<input type="checkbox"/>	b. Она всегда положительна	
c	<input type="checkbox"/>	c. Она иногда отрицательна, иногда положительна	
d	<input type="checkbox"/>	d. Она всегда равна нулю	
№3	Работа постоянной силы рассчитывается по формуле ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. $A = F \cdot s \cdot \cos \alpha$	
b	<input type="checkbox"/>	b. $A = F \cdot s \cdot \sin \alpha$	
c	<input type="checkbox"/>	c. $A = F \cdot s \cdot \operatorname{tg} \alpha$	
d	<input type="checkbox"/>	d. $A = F \cdot s \cdot \operatorname{ctg} \alpha$	
№4	Если перемещение равно нулю, то работа силы ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Равна нулю	
b	<input type="checkbox"/>	b. Численно равна силе	
c	<input type="checkbox"/>	c. Для верного ответа недостаточно исходных данных	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№5	Как называют скорость совершения работы?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Энергией	
b	<input type="checkbox"/>	b. Мощностью	
c	<input type="checkbox"/>	c. Такого понятия нет	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№6	Сила нормальной реакции НЕ совершает работы при ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. При перемещении тела вниз	
b	<input type="checkbox"/>	b. При перемещении тела вверх	
c	<input type="checkbox"/>	c. При перемещении тела по горизонтальной плоскости	
d	<input type="checkbox"/>	d. Всегда совершает работу	
№7	Какая формула верна для определения мощности?		
a	<input type="checkbox"/>	a. $P = F/v$	
b	<input type="checkbox"/>	b. $P = v/F$	
c	<input type="checkbox"/>	c. $P = F \cdot v$	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№8	Механическая работа в СИ измеряется в ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Н (ньютон)	
b	<input type="checkbox"/>	b. Вт (ватт)	
c	<input type="checkbox"/>	c. Дж (джоуль)	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№9	Если сила направлена перпендикулярно перемещению, то работа этой силы ...		
a	<input type="checkbox"/>	a. Равна произведению силы на перемещение	
b	<input type="checkbox"/>	b. Равна нулю	
c	<input type="checkbox"/>	c. Численно равна самой силе	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№10	По какой формуле рассчитывают мощность?		
a	<input type="checkbox"/>	a. $P = A \cdot t$	
b	<input type="checkbox"/>	b. $P = A/t$	
c	<input type="checkbox"/>	c. $P = t/A$	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	

№11	Золотое правило механики гласит ...
a	a. Во сколько раз мы выигрываем в силе, во столько же раз мы выигрываем в расстоянии
b	b. Во сколько раз мы проигрываем в силе, во столько же раз мы проигрываем в расстоянии
c	c. Во сколько раз мы выигрываем в силе, во столько же раз мы проигрываем в расстоянии
d	d. Среди ответов нет верного
№12	Искусственный спутник удерживается на орбите силой тяготения. Совершает ли она работу?
a	a. Да
b	b. Нет
c	c. Науке это до сих пор неизвестно
d	d. Среди ответов нет верного
№13	Работа силы тяжести может быть вычислена по формуле:
a	a. $A = mg(h_2 - h_1)$
b	b. $A = mgh$
c	c. $A = mgt$
d	d. $A = mg/h$
№14	Выберите верное утверждение:
a	a. Механическая работа является скалярной величиной и обозначается буквой A
b	b. Механическая работа является векторной величиной и обозначается буквой A
c	c. Механическая работа является скалярной величиной и обозначается буквой P
d	d. Механическая работа является векторной величиной и обозначается буквой P
№15	Что принято за единицу мощности в СИ?
a	a. Н (ньютон)
b	b. Вт (ватт)
c	c. Дж (джоуль)
d	d. Среди ответов нет верного
№16	Выберите верное равенство:
a	a. $1 \text{ Дж} = 1 \text{ Н} \cdot 1 \text{ м}$
b	b. $1 \text{ Дж} = 1 \text{ Н} / 1 \text{ м}$
c	c. $1 \text{ Дж} = 1 \text{ Н} \cdot 1 \text{ с}$
d	d. $1 \text{ Дж} = 1 \text{ Н} / 1 \text{ с}$
№17	Из золотого правила механики следует, что ...
a	a. Произведение силы на перемещение остаётся одним и тем же
b	b. Произведение силы на перемещение не остаётся одним и тем же
c	c. Произведение силы на перемещение остаётся одним и тем же (если не учитывать трения)
d	d. Среди ответов нет верного