

Тест по физике для 7 класса

Тема: Потенциальная и кинетическая энергия (к §67)

№1	Потенциальную энергию сжатого газа используют в работе ...
a	a. Лампочки накаливания
b	b. Тепловых двигателей
c	c. Электропаяльника
d	d. Отбойного молотка
№2	Какой энергией обладает ветер?
a	a. Не обладает энергией
b	b. Потенциальной
c	c. Кинетической
d	d. Среди ответов нет верного
№3	Как с греческого переводится слово КИНЕМА?
a	a. Невозможность
b	b. Возможность
c	c. Движение
d	d. Положение
№4	Что можно сказать о энергии воды, удерживаемой плотиной?
a	a. Она небольшая
b	b. Она огромная
c	c. Вода не обладает энергией
d	d. Это потенциальная энергия
№5	Энергия, которой обладает тело вследствие своего движения, называется ...
a	a. Кинетической энергией
b	b. Потенциальной энергией
c	c. Не обладает энергией
d	d. Среди ответов нет верного
№6	Потенциальной энергией называется энергия, которая ...
a	a. Присуща любому движущемуся телу
b	b. Такого понятия не существует
c	c. Взаимным положением взаимодействующих тел или частей одного и того же тела
d	d. Среди ответов нет верного
№7	Всякое упругое деформированное тело обладает ...
a	a. Кинетической энергией
b	b. Потенциальной энергией
c	c. Не обладает энергией
d	d. Среди ответов нет верного
№8	Какая из формул позволяет рассчитать потенциальную энергию?
a	a. $E_n = mgh$
b	b. $E_n = mg/h$
c	c. $E_n = mh/g$
d	d. $E_n = gh/m$
№9	От каких физических величин зависит кинетическая энергия движущегося тела?
a	a. От массы тела
b	b. От направления движения
c	c. От скорости тела
d	d. От массы планеты
№10	Как с латинского переводится слово ПОТЕНЦИЯ?
a	a. Невозможность
b	b. Возможность
c	c. Движение
d	d. Положение

№11	По какой формуле можно определить кинетическую энергию?					
a	<table border="1"> <tr> <td>a. $E_k = \frac{mv}{2}$</td> <td>c. $E_k = \frac{mv^2}{2}$</td> </tr> <tr> <td>b. $E_k = \frac{mv^2}{4}$</td> <td>d. $E_k = mv^2$</td> </tr> </table>	a. $E_k = \frac{mv}{2}$	c. $E_k = \frac{mv^2}{2}$	b. $E_k = \frac{mv^2}{4}$	d. $E_k = mv^2$	
a. $E_k = \frac{mv}{2}$		c. $E_k = \frac{mv^2}{2}$				
b. $E_k = \frac{mv^2}{4}$		d. $E_k = mv^2$				
b						
c						
d						
№12	Тело подняли относительно земли. Какой энергией оно обладает?					
a	a. Только кинетической					
b	b. Только потенциальной					
c	c. И кинетической, и потенциальной					
d	d. Ни одной из энергий					
№13	От каких физических величин зависит потенциальная энергия тела, поднятого над землёй?					
a	a. От массы тела					
b	b. От высоты, на которую его подняли					
c	c. От времени суток					
d	d. От массы Земли					
№14	Что можно сказать об экологичности падающей воды (гидроэлектростанция)?					
a	a. Такие исследования ещё не проводились					
b	b. Это экологически чистый источник энергии					
c	c. Такой вариант загрязняет окружающую среду					
d	d. Среди ответов нет верного					
№15	Какой энергией обладает летящий самолёт?					
a	a. Только кинетической					
b	b. Только потенциальной					
c	c. И кинетической, и потенциальной					
d	d. Ни одной из энергий					