

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 7 класса

/15

Тема: Энергия. Потенциальная и кинетическая энергии.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Энергия - это
a	a. Когда тело может совершить работу
b	b. Физическая величина, характеризующая способность тела совершить работу
c	c. Наличие сил, действующих на тело
d	d. Среди ответов нет верного
№2	Энергия в СИ измеряется в
a	a. Вт (Ваттах)
b	b. Н (Ньютона)
c	c. Дж (Джоулях)
d	d. Кл (Кулонах)
№3	К механическим видам энергии следует отнести
a	a. Энергию, связанную с поднятием тела над поверхностью Земли
b	b. Энергию, связанную с деформацией тела
c	c. Энергию, связанную с движением тела
d	d. Энергию, связанную с температурой тела
e	e. Энергию, связанную с агрегатным состоянием тела
№4	Потенциальная энергия – это энергия, которая определяется
a	a. Взаимным положением взаимодействующих тел или частиц одного и того же тела
b	b. Скоростью движения тела
c	c. Скоростью движения молекул, из которых состоит тело
d	
№5	Какие из представленных ниже тел обладают потенциальной энергией?
a	a. Камень, поднятый над землей
b	b. Деформированная (сжатая или растянутая) пружина
c	c. Сжатый газ
d	d. Вода в реке, удерживаемая плотиной
e	e. Гоночный автомобиль, развивший на горизонтальном участке трассы скорость 320 км/ч
№6	Как переводится латинское слово ПОТЕНЦИЯ?
a	a. Возможность
b	b. Необходимость
c	c. Достаточность
d	d. Неопределённость
e	e. Способность
№7	Как переводится греческое слово КИНЕМА?
a	a. Скорость
b	b. Быстрота
c	c. Движение
d	d. Полёт
№8	Кинетическая энергия – это
a	a. Энергия нагретого тела
b	b. Энергия движущегося тела
c	c. Энергия тела, поднятого над землей
d	
№9	По какой формуле вычисляется потенциальная энергия тела, поднятого над землей?
a	a. $E=mgh$
b	b. $E=mgV$
c	c. $E=pgh$
d	d. $E=mSh$

№10	От каких физических величин зависит потенциальная энергия?
a	a. Скорости движения тела
b	b. Массы тела
c	c. Высоты над землей, на которую подняли тело
d	d. Степени нагретости тела
e	e. Ускорения свободного падения (характеристика планеты)
№11	По какой формуле вычисляется кинетическая энергия
a	a. $E = mV^2$
b	b. $E = \frac{mV^2}{2}$
c	c. $E = \frac{mV}{2}$
d	d. $E = \frac{m^2V}{2}$
№12	От каких физических величин зависит кинетическая энергия тела?
a	a. От скорости движения тела
b	b. От высоты над землей, на которой находится тело
c	c. От массы тела
d	d. От температуры тела
№13	Во сколько раз возрастёт тормозной путь автомобиля, если скорость движения увеличить в 2 раза?
a	a. Тормозной путь не изменится
b	b. В 2 раза
c	c. В 4 раза
d	d. Недостаточно исходных данных
№14	Полная механическая энергия - это
a	a. Сумма потенциальной и кинетической энергий
b	b. Сумма потенциальной и внутренней энергий
c	c. Сумма внутренней и кинетической энергий
d	d. Такого понятия в физике не существует
№15	Какие из представленных ниже тел обладают кинетической энергией?
a	a. Камень падает в глубокий колодец
b	b. Стрела выпущена из лука
c	c. Спортсмен пересекает финишную черту
d	d. Мотоциклист на перекрестке ожидает зелёного сигнала светофора
e	e. Волейбольный мяч взлетает над сеткой