


Тест по физике для 7 класса

Тема: Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела. (к §28)

№1	В каких единицах измеряется сила?
a	a. В кг (килограммах)
b	b. В Дж (джоулях)
c	c. В Вт (ваттах)
d	d. В Н (ньютонах)
№2	Вес действует на ...
a	a. Тело
b	b. Опору или подвес
c	c. И на тело, и на опору
d	d. Среди ответов нет верного
№3	Сила является причиной ...
a	a. Движения тела
b	b. Наличия скорости у тела
c	c. Изменения скорости тела
d	d. Среди ответов нет верного
№4	Выберите верное соотношение
a	a. $1 \text{ кН} = 100 \text{ Н}$
b	b. $1 \text{ кН} = 1\,000 \text{ Н}$
c	c. $1 \text{ кН} = 1\,000\,000 \text{ Н}$
d	d. $1 \text{ кН} = 1\,000\,000\,000 \text{ Н}$
№5	Можно ли измерить силу?
a	a. Да
b	b. Нет
c	c. Такого понятия не существует
d	d. Среди ответов нет верного
№6	1 Н – это сила, которая примерно равна силе тяжести, действующая на тело, массой ...
a	a. 20 г
b	b. 102 г
c	c. 500 г
d	d. 1 000 г
№7	Сила имеет ...
a	a. Численное значение
b	b. Цвет
c	c. Направление
d	d. Запах
№8	От каких параметров зависит сила тяжести, действующая на тело?
a	a. От географической широты, на которой находится тело
b	b. От скорости движения тела
c	c. От высоты над поверхностью Земли
d	d. Среди ответов нет верного
№9	Выберите верное соотношение
a	a. $1 \text{ Н} = 0,1 \text{ кН}$
b	b. $1 \text{ Н} = 0,01 \text{ кН}$
c	c. $1 \text{ Н} = 0,001 \text{ кН}$
d	d. $1 \text{ Н} = 0,0001 \text{ кН}$
№10	Сила – это ...
a	a. Математическая величина
b	b. Физическая величина
c	c. Химический термин
d	d. Музыкальное понятие

№11	Какая сила тяжести действует на тело, массой 1 кг?	
a		a. 1 Н
b		b. 5 Н
c		c. 9,8 Н
d		d. 20 Н
№12	Выберите верную формулу для определения силы тяжести	
a		a. $F_{тяж} = g \cdot m$
b		b. $F_{тяж} = g / m$
c		c. $F_{тяж} = m / g$
d		d. Среди формул нет верной
№13	Сила – это ...	
a		a. Векторная величина
b		b. Скалярная величина
c		c. Иногда векторная, иногда скалярная
d		d. Среди ответов нет верного
№14	В каких случаях вес равен силе тяжести?	
a		a. Если тело неподвижно
b		b. Если тело движется равномерно и прямолинейно
c		c. Таких случаев нет
d		d. Среди ответов нет верного
№15	За единицу силы принята такая сила, которая ...	
a		a. За время 1 с изменяет скорость тела на 1 м/с
b		b. За время 1 с изменяет скорость тела массой 1 кг
c		c. За время 1 с изменяет скорость тела массой 1 кг на 1 м/с
d		d. Среди ответов нет верного
№16	Сила тяжести действует на ...	
a		a. Тело
b		b. Опору или подвес
c		c. И на тело, и на опору
d		d. Среди ответов нет верного
№17	Какие силы обозначены на рисунке стрелками?	
a	a. А – вес тела; В – сила тяжести	
b	b. А – сила тяжести; В – вес тела	
c	c. А – вес тела; В – неверное обозначение	
d	d. А – неверное обозначение; В – сила тяжести	