

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 10 класса

Тема: Всемирное тяготение (к §11)

Оценка

Баллов

/15

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Как выглядит формула закона всемирного тяготения?	
a	a. $F = G \frac{m_1 m_2}{R}$	c. $F = G \frac{m_1 m_2}{R^2}$
b		
c	b. $F = G \frac{m_1 m_2}{R^3}$	d. $F = \frac{m_1 m_2}{R^2}$
d		
№2	Гравитационная постоянная численно равна силе, с которой ...	
a	a. Притягиваются два груза массами по 1 кг, находящиеся друг от друга на расстоянии 1 м	
b	b. Отталкиваются два груза массами по 1 кг, находящиеся друг от друга на расстоянии 1 м	
c	c. Притягивается к Земле груз массой 1 кг	
d	d. Отталкивается от Земли груз массой 1 кг	
№3	Мерой чего является масса?	
a	a. Мерой инертности	
b	b. Мерой магнитности	
c	c. Мерой гравитационного взаимодействия	
d	d. Мерой мощности	
№4	Силы притяжения между двумя материальными точками ...	
a	a. Убывают обратно пропорционально расстоянию между ними	
b	b. Убывают обратно пропорционально квадрату расстояния между ними	
c	c. Не зависят от расстояния между ними	
d	d. Среди ответов нет верного	
№5	Какую размерность имеет гравитационная постоянная?	
a	a. Н·м/кг	
b	b. Н·м ² /кг	
c	c. Н·м/кг ²	
d	d. Н·м ² /кг ²	
№6	Слово «гравитация» происходит от слова «гравитас», что в переводе с латыни означает ...	
a	a. Сила	
b	b. Мощность	
c	c. Нагрузка	
d	d. Тяжесть	
№7	Гравитационная постоянная обозначается буквой ...	
a	a. F	
b	b. H	
c	c. g	
d	d. G	
№8	Какое явление наблюдал Ньютон, когда ему пришла мысль о земном тяготении?	
a	a. Падение яблок	
b	b. Падение воды в водопаде	
c	c. Дождь	
d	d. Град	
№9	Силы гравитационного притяжения двух тел пропорциональны ...	
a	a. Сумме масс обоих тел	
b	b. Произведению их масс	
c	c. Разности их масс	
d	d. Не зависят от их масс	
№10	Как изменится сила гравитационного взаимодействия двух тел, если расстояние между ними увеличить в ДВА раза?	
a	a. Не изменится	
b	b. Увеличится в 2 раза	
c	c. Уменьшится в 4 раза	
d	d. Увеличится в 4 раза	

№11	Кто открыл закон всемирного тяготения?
a	a. Генри Кавендыш
b	b. Исаак Ньютон
c	c. Альберт Эйнштейн
d	d. Дмитрий Менделеев
№12	Кто поставил опыт по измерению гравитационной постоянной?
a	a. Генри Кавендыш
b	b. Исаак Ньютон
c	c. Альберт Эйнштейн
d	d. Дмитрий Менделеев
№13	Как изменится сила гравитационного взаимодействия двух тел, если массы обоих увеличить в ДВА раза?
a	a. Не изменится
b	b. Увеличится в 2 раза
c	c. Уменьшится в 2 раза
d	d. Увеличится в 4 раза
№14	Под действием какой силы планеты нашей солнечной системы вращаются вокруг Солнца?
a	a. Силы электростатического взаимодействия
b	b. Силы магнитного взаимодействия
c	c. Силы гравитационного взаимодействия
d	d. Среди ответов нет верного
№15	Почему мы не замечаем гравитационного взаимодействия между окружающими нас телами?
a	a. Человеку свойственна невнимательность
b	b. Такого взаимодействия нет в природе
c	c. Массы тел слишком малы для заметного взаимодействия
d	d. Среди ответов нет верного