

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 10 класса

Тема: Взаимодействие электрических зарядов (к §37)

Оценка

Баллов

/14

№1	Какое поле создают покоящиеся электрические заряды?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Электрическое	
b	<input type="checkbox"/>	b. Магнитное	
c	<input type="checkbox"/>	c. Электростатическое	
d	<input type="checkbox"/>	d. Гравитационное	
№2	Чему равен заряд электрона?		
a	<input type="checkbox"/>	a. $1,6 \cdot 10^{19}$ Кл	
b	<input type="checkbox"/>	b. $1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл	
c	<input type="checkbox"/>	c. $1,9 \cdot 10^{-16}$ Кл	
d	<input type="checkbox"/>	d. $1,9 \cdot 10^{16}$ Кл	
№3	Что можно сказать о гравитационном взаимодействии?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Оно может быть только притяжением	
b	<input type="checkbox"/>	b. Оно может быть только отталкиванием	
c	<input type="checkbox"/>	c. Оно может быть как притяжением, так и отталкиванием	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№4	Кто в конце 19-го века экспериментально подтвердил существование электромагнитных волн?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Майкл Фарадей	
b	<input type="checkbox"/>	b. Джеймс Максвелл	
c	<input type="checkbox"/>	c. Генрих Герц	
d	<input type="checkbox"/>	d. Роберт Милликен	
№5	Какое из взаимодействий сильнее электрическое или гравитационное?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Они близки по величине	
b	<input type="checkbox"/>	b. Гравитационное больше	
c	<input type="checkbox"/>	c. Электрическое немного больше	
d	<input type="checkbox"/>	d. Электрическое многократно больше	
№6	В каких единицах в СИ измеряется заряд?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Н (Ньютон)	
b	<input type="checkbox"/>	b. Дж (Джоуль)	
c	<input type="checkbox"/>	c. А (Ампер)	
d	<input type="checkbox"/>	d. Кл (Кулон)	
№7	Кто ввёл представление о поле?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Майкл Фарадей	
b	<input type="checkbox"/>	b. Джеймс Максвелл	
c	<input type="checkbox"/>	c. Генрих Герц	
d	<input type="checkbox"/>	d. Роберт Милликен	
№8	Что можно сказать об электрическом взаимодействии?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Оно может быть только притяжением	
b	<input type="checkbox"/>	b. Оно может быть только отталкиванием	
c	<input type="checkbox"/>	c. Оно может быть как притяжением, так и отталкиванием	
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного	
№9	Что такое точечные заряды?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Заряженные тела	
b	<input type="checkbox"/>	b. Маленькие заряженные тела	
c	<input type="checkbox"/>	c. Заряженные тела, размеры которых значительно меньше расстояния между ними	
d	<input type="checkbox"/>	d. Такого понятия не существует	
№10	Кто построил теорию электромагнитного поля?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Майкл Фарадей	
b	<input type="checkbox"/>	b. Джеймс Максвелл	
c	<input type="checkbox"/>	c. Генрих Герц	
d	<input type="checkbox"/>	d. Роберт Милликен	

№11	Кто установил закон взаимодействия точечных зарядов?	
a	a. Майкл Фарадей	
b	b. Джеймс Максвелл	
c	c. Генрих Герц	
d	d. Шарль Кулон	
№12	Кто в начале 20-го века измерил заряд электрона?	
a	a. Майкл Фарадей	
b	b. Джеймс Максвелл	
c	c. Генрих Герц	
d	d. Роберт Милликен	
№13	Что больше заряд электрона или элементарный заряд?	
a	a. Элементарный заряд	
b	b. Заряд электрона	
c	c. Это одно и то же	
d	d. Эти два понятия нельзя сравнивать	
№14	Как выглядит формула закона Кулона?	
a	$F = \frac{ q_1 q_2 }{R^2}$	c. $F = k \frac{ q_1 q_2 }{R^3}$
b		
c		
d	b. $F = k \frac{ q_1 q_2 }{R^2}$	d. $F = k \frac{ q_1 q_2 }{R}$