

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 11 класса

Тема: Мир элементарных частиц (к §28)

/14

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	В каком году открыли и как назвали античастицу электрона		
a	<input type="checkbox"/>	а. Позитрон, в 1932 году	
b	<input type="checkbox"/>	b. Антиэлектрон, в 1932 году	
c	<input type="checkbox"/>	c. Позитрон, в 1930 году	
d	<input type="checkbox"/>	d. Антиэлектрон, в 1930 году	
№2	Согласно современным представлениям		
a	<input type="checkbox"/>	а. У каждой частицы есть античастица	
b	<input type="checkbox"/>	b. Античастица есть только у электрона	
c	<input type="checkbox"/>	c. Античастицы есть только у протона и нейтрона	
d	<input type="checkbox"/>	d. Античастиц в природе не существует	
№3	При столкновении частицы и античастицы происходит		
a	<input type="checkbox"/>	а. Аннигиляция	
b	<input type="checkbox"/>	b. Антистогнация	
c	<input type="checkbox"/>	c. Аннистолляция	
d	<input type="checkbox"/>	d. Антрополяция	
№4	Электрон и позитрон при столкновении превращаются		
a	<input type="checkbox"/>	а. В два фотона	
b	<input type="checkbox"/>	b. В протон	
c	<input type="checkbox"/>	c. В нейтрон	
d	<input type="checkbox"/>	d. В нейтрино	
№5	Какие элементарные частицы были известны в начале 20-го века?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Протон	
b	<input type="checkbox"/>	b. Нейтрон	
c	<input type="checkbox"/>	c. Позитрон	
d	<input type="checkbox"/>	d. Электрон	
№6	Чем отличаются и что общего у частиц и античастиц		
a	<input type="checkbox"/>	а. Массы одинаковые, заряды разные	
b	<input type="checkbox"/>	b. Массы разные, заряды одинаковые	
c	<input type="checkbox"/>	c. И массы и заряды одинаковые	
d	<input type="checkbox"/>	d. И массы и заряды разные	
№7	Какая из перечисленных ниже частиц ещё не открыта?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Гравитон	
b	<input type="checkbox"/>	b. Позитрон	
c	<input type="checkbox"/>	c. Нейтрино	
d	<input type="checkbox"/>	d. Фотон	
№8	По современным представлениям фундаментальными частицами вещества (то есть частицами, не состоящими из других частиц) являются		
a	<input type="checkbox"/>	а. Лептоны	
b	<input type="checkbox"/>	b. Кварки	
c	<input type="checkbox"/>	c. Протоны	
d	<input type="checkbox"/>	d. Нейтроны	
№9	Каким необычным свойством обладают кварки?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Наличием дробного заряда	
b	<input type="checkbox"/>	b. Отсутствием заряда	
c	<input type="checkbox"/>	c. Наличием заряда	
d	<input type="checkbox"/>	d. Отсутствием массы	
№10	Какой вид взаимодействия имеет только одно направление (притяжение)?		
a	<input type="checkbox"/>	а. Гравитационное взаимодействие	
b	<input type="checkbox"/>	b. Сильное взаимодействие	
c	<input type="checkbox"/>	c. Электромагнитное взаимодействие	
d	<input type="checkbox"/>	d. Слабое взаимодействие	

№11	Какие частицы относятся к адронам?	
a	<input type="checkbox"/>	а. Протоны
b	<input type="checkbox"/>	б. Нейтроны
c	<input type="checkbox"/>	в. Электроны
d	<input type="checkbox"/>	г. Нейтрино
№12	Какие частицы относятся к лептонам?	
a	<input type="checkbox"/>	а. Электроны
b	<input type="checkbox"/>	б. Нейтрино
c	<input type="checkbox"/>	в. Протоны
d	<input type="checkbox"/>	г. Нейтроны
№13	Из каких кварков состоит протон?	
a	<input type="checkbox"/>	а. Два кварка с зарядом $+2e/3$ и один кварк с зарядом $-e/3$
b	<input type="checkbox"/>	б. Один кварк с зарядом $+2e/3$ и два кварка с зарядом $-e/3$
c	<input type="checkbox"/>	в. Один кварк с зарядом $+2e/3$ и один кварк с зарядом $-e/3$
d	<input type="checkbox"/>	г. Два кварка с зарядом $+2e/3$ и два кварка с зарядом $-e/3$
№14	Из каких кварков состоит нейтрон?	
a	<input type="checkbox"/>	а. Один кварк с зарядом $+2e/3$ и два кварка с зарядом $-e/3$
b	<input type="checkbox"/>	б. Два кварка с зарядом $+2e/3$ и один кварк с зарядом $-e/3$
c	<input type="checkbox"/>	в. Один кварк с зарядом $+2e/3$ и один кварк с зарядом $-e/3$
d	<input type="checkbox"/>	г. Два кварка с зарядом $+2e/3$ и два кварка с зарядом $-e/3$