

Дата _____ Фамилия Имя _____

Оценка

Баллов

Тест по физике для 10 класса

Тема: Проводники и диэлектрики в электростатическом поле

/17

www.schooltests.ru	№1	Под действием электрического поля в ИЗОЛИРОВАННОМ проводнике ...
	a	a. Возникает постоянный электрический ток
	b	b. Возникает кратковременный ток и перераспределение зарядов
	c	c. Проводник ни как не реагирует на электрическое поле
	d	d. Среди ответов нет верного
Еремеев В.Г.	№2	В диэлектриках ...
	a	a. Много свободных зарядов
	b	b. Мало свободных зарядов
	c	c. Нет свободных зарядов
	d	d. Среди ответов нет верного
	№3	Какие виды диэлектриков существуют?
	a	a. Полярные
	b	b. неполярные
	c	c. Многополярные
	d	d. Экополярные
	№4	Как называется величина, которая показывает во сколько раз уменьшается напряженность электрического поля внутри данного однородного диэлектрика?
	a	a. Диэлектрическая проницаемость
	b	b. Электрическая проницаемость
	c	c. Диэлектрическая пронизываемость
	d	d. Электрическая пронизываемость
	№5	Напряженность электрического поля внутри ИЗОЛИРОВАННОГО проводника
	a	a. Равна нулю
	b	b. Такая же, как и вне проводника
	c	c. Несколько меньше, чем в окружающем проводник пространстве
	d	d. До сих пор это не известно науке
	№6	Электрическое поле внутри ПОЛОГО проводника (шар, ящик и т.п.) ...
	a	a. Такое же, как и в окружающем пространстве
	b	b. Равно нулю
	c	c. Несколько меньше, чем в окружающем пространстве
	d	d. Несколько больше, чем в окружающем пространстве
	№7	В электролитах свободными зарядами являются ...
	a	a. электроны
	b	b. протоны
	c	c. ионы
	d	d. нейтроны
	№8	Проводник, помещенный в электрическое поле ...
	a	a. Вносит некоторое изменение в окружающее его электрическое поле
	b	b. Не вносит ни каких изменений в окружающее его электрическое поле
	c	c. Полностью нейтрализует электрическое поле вокруг себя
	d	d. Среди ответов нет верного
	№9	Под действием электрического поля молекулы диэлектрика ...
	a	a. Поворачиваются или деформируются
	b	b. Перемещаются к поверхности
	c	c. Ни как не реагируют
	d	d. Хаотично движутся
Еремеев В.Г.	№10	В металлах свободными зарядами являются ...
	a	a. электроны
	b	b. протоны
	c	c. ионы
	d	d. нейтроны

№11	Диэлектрик поместили в электрическое поле. При этом напряженность электрического поля внутри диэлектрика ...	
a	<input type="checkbox"/>	a. Увеличилось
b	<input type="checkbox"/>	b. Уменьшилось
c	<input type="checkbox"/>	c. Равна напряженности внешнего электрического поля
d	<input type="checkbox"/>	d. Равна нулю
№12	В каком из металлов свободными заряженными частицами являются ионы?	
a	<input type="checkbox"/>	a. Ртуть
b	<input type="checkbox"/>	b. Золото
c	<input type="checkbox"/>	c. Серебро
d	<input type="checkbox"/>	d. Таких металлов не существует
№13	Свободные заряды	
a	<input type="checkbox"/>	a. могут свободно ориентироваться в пространстве не покидая своего местоположения
b	<input type="checkbox"/>	b. могут свободно менять знак своего заряда
c	<input type="checkbox"/>	c. Могут перемещаться по всему образцу
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного
№14	Поляризация диэлектриков – это ...	
a	<input type="checkbox"/>	a. Явление переориентации его молекул в пространстве под действием электрического поля
b	<input type="checkbox"/>	b. Движение молекул диэлектрика под действием электрического поля
c	<input type="checkbox"/>	c. «Дрожание» молекул диэлектрика под действием электрического поля
d	<input type="checkbox"/>	d. Непрерывное вращение молекул диэлектрика под действием электрического поля
№15	Какие из представленных ниже веществ являются диэлектриками?	
a	<input type="checkbox"/>	a. Свинец
b	<input type="checkbox"/>	b. Дистиллированная вода
c	<input type="checkbox"/>	c. Стекло
d	<input type="checkbox"/>	d. Кислород
№16	В какой части проводника всегда расположен электрический заряд?	
a	<input type="checkbox"/>	a. На поверхности
b	<input type="checkbox"/>	b. По всему объёму
c	<input type="checkbox"/>	c. Строго в геометрическом центре проводника
d	<input type="checkbox"/>	d. Среди ответов нет верного
№17	В каких диэлектриках под действием внешнего электрического поля происходит пространственная переориентация молекул?	
a	<input type="checkbox"/>	a. Только в полярных
b	<input type="checkbox"/>	b. Только в неполярных
c	<input type="checkbox"/>	c. И в полярных и в неполярных
d	<input type="checkbox"/>	d. Ни в тех, ни в других