

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 10 класса

Тема: Потенциал. Разность потенциалов.

Оценка

Баллов

/17

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Какова разность потенциалов между точками вблизи головы и вблизи ног стоящего человека?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	10 В
b	<input type="checkbox"/>	b.	100 В
c	<input type="checkbox"/>	c.	200 В
d	<input type="checkbox"/>	d.	300 В
№2	Какой заряд имеет нижняя часть грозовой тучи?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Положительный
b	<input type="checkbox"/>	b.	Отрицательный
c	<input type="checkbox"/>	c.	Она не имеет заряда
d	<input type="checkbox"/>	d.	Это зависит от наличия или отсутствия ветра
№3	Потенциал поля ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Векторная величина
b	<input type="checkbox"/>	b.	Скалярная величина
c	<input type="checkbox"/>	c.	Ни векторная, ни скалярная
d	<input type="checkbox"/>	d.	И векторная и скалярная
№4	Какой способностью обладает система «заряд+поле»?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Создавать излучение
b	<input type="checkbox"/>	b.	Совершать работу
c	<input type="checkbox"/>	c.	Издавать звук
d	<input type="checkbox"/>	d.	Среди ответов нет верного
№5	Электрический заряд Земли примерно равен		
a	<input type="checkbox"/>	a.	6 000 Кл
b	<input type="checkbox"/>	b.	600 000 Кл
c	<input type="checkbox"/>	c.	60 000 Кл
d	<input type="checkbox"/>	d.	6 000 000 Кл
№6	Правильное название громоотвода ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Это и есть правильное название
b	<input type="checkbox"/>	b.	Молниеотвод
c	<input type="checkbox"/>	c.	Молниезаземлитель
d	<input type="checkbox"/>	d.	Среди ответов нет верного
№7	Эквипотенциальные поверхности – это ...		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Любые поверхности, имеющие электрический потенциал
b	<input type="checkbox"/>	b.	Поверхности равного потенциала
c	<input type="checkbox"/>	c.	Поверхности разного потенциала
d	<input type="checkbox"/>	d.	Среди ответов нет верного
№8	Какой энергией обладает система, способная совершить работу?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Кинетической
b	<input type="checkbox"/>	b.	Потенциальной
c	<input type="checkbox"/>	c.	Внутренней
d	<input type="checkbox"/>	d.	Не обладает энергией
№9	Кто автор устройства для защиты от грозowych разрядов?		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Тесла
b	<input type="checkbox"/>	b.	Франклин
c	<input type="checkbox"/>	c.	Линкольн
d	<input type="checkbox"/>	d.	Ампер
№10	Разность потенциалов в СИ измеряется в		
a	<input type="checkbox"/>	a.	Дж
b	<input type="checkbox"/>	b.	Кл
c	<input type="checkbox"/>	c.	В
d	<input type="checkbox"/>	d.	А

№11	Молния переносит на Землю ...
a	a. Положительный заряд
b	b. Отрицательный заряд
c	c. Не переносит заряда
d	d. Среди ответов нет верного
№12	Работа поля связана с его
a	a. Силовой характеристикой
b	b. Энергетической характеристикой
c	c. Виртуальной характеристикой
d	d. Среди ответов нет верного
№13	Зависит ли работа по перемещению заряда из точки А в точку В от траектории?
a	a. Да
b	b. Нет
c	c. При определенных условиях
d	d. Среди ответов нет верного
№14	Формула потенциала электростатического поля:
a	a. $\Phi = Wp/q$
b	b. $\Phi = Wp/E$
c	c. $\Phi = E/q$
d	d. $\Phi = q/Wp$
№15	Разность потенциалов определяется по формуле:
a	a. $\Phi_1 - \Phi_2 = A/q$
b	b. $\Phi_1 - \Phi_2 = q/A$
c	c. $\Phi_1 - \Phi_2 = E/q$
d	d. $\Phi_1 - \Phi_2 = q/E$
№16	Какой знак заряда имеет ионосфера?
a	a. Положительный
b	b. Отрицательный
c	c. Не имеет заряда
d	d. Среди ответов нет верного
№17	Какая формула показывает связь разности потенциалов и напряжённости?
a	a. $U = E \cdot d$
b	b. $U = q \cdot d$
c	c. $U = q \cdot E$
d	d. $U = F \cdot E$