

1. Как изменится сила взаимодействия двух точечных электрических зарядов при уменьшении расстояния между ними в 2 раза?

А. Уменьшится в 2 раза.

Б. Не изменится.

В. Увеличится в 4 раза.

2. Как изменится сила взаимодействия двух точечных электрических зарядов при увеличении модуля одного из них в 3 раза?

А. Увеличится в 3 раза.

Б. Уменьшится в три раза.

В. Увеличится в $\sqrt{3}$ раза.

3. Какое из приведенных ниже выражений характеризует силу взаимодействия двух точечных зарядов?

А. $k|q|/\epsilon r$.

Б. $k|q| |q'|/\epsilon r^2$.

В. $k|q'| /\epsilon r^2$.

4. Какая единица используется для измерения электрического заряда?

А. Н/Кл.

Б. Кл.

В. В.

5. При изменении расстояния между двумя точечными электрическими зарядами сила взаимодействия уменьшилась в 9 раз. Как изменилось расстояние между зарядами?

А. Уменьшилось в 3 раза.

Б. Увеличилось в 9 раз.

В. Увеличилось в 3 раза.

6. Точечными зарядами называется заряд \square

А. \propto модуль которого во много раз меньше модуля заряда, с которым он взаимодействует.

Б. \propto помещенный на теле, размеры которого малы по сравнению с расстоянием до другого тела, с которым он взаимодействует.

В. \propto который помещен на материальную точку.

7. Электрическое поле это \propto

А. \propto физическая величина, характеризующая способность совершать работу по переносу электрического заряда в 1 Кл из одной точки в другую.

Б. \propto вид материи, главное свойство которой \propto действие с некоторой силой на тела, обладающие электрическим зарядом.

В. \propto вид материи, главное свойство которой \propto действие с некоторой силой на тела, обладающие массой.

8. Во сколько раз изменится напряженность поля точечного заряда при увеличении расстояния в 3 раза?

А. Увеличится в 3 раза.

Б. Увеличится в 9 раз.

В. Уменьшится в 9 раз.

9. Какое из приведенных ниже выражений характеризует напряженность электрического поля в данной точке, удаленной на расстояние r от заряженного тела?

А. Eq .

Б. $k|q'|/\epsilon r$.

В. $k|q'|/\epsilon r^2$.

10. Напряженность электрического поля это

А. физическая величина, равная силе, действующей на неподвижный единичный точечный заряд.

Б. физическая величина, характеризующая способность тела к электрическим взаимодействиям.

В. физическая величина, характеризующая способность поля совершать работу по переносу электрического заряда в 1 Кл из одной точки поля в другую.

11. Как изменится напряженность электрического поля в некоторой точке от точечного заряда при увеличении заряда в 4 раза.

А. Увеличится в 2 раза.

Б. Увеличится в 4 раза.

В. Увеличится в 16 раз.

12. Как изменится напряженность электрического поля точечного заряда при уменьшении расстояния в 2 раза.

А. Увеличится в 2 раза.

Б. Увеличится в 4 раза.

В. уменьшится в 4 раза.

О. П. Егорова, ГБОУ Дудинская вечерняя (сменная) общеобразовательная школа, п. Костюшино, Андреапольский район, Тверская область