Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №4 с углубленным изучением отдельных предметов» г. Усинска, Республика Коми.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

по темам

«Закон Кулона. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции»

Составитель:

учитель физики

М.В. Тараненко

2014г.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ по темам

«Закон Кулона. Напряженность электрического поля. Принцип суперпозиции»

Вариант 1.

1. Водяная капля с электрическим зарядом +q соединилась с другой каплей , обладавшей зарядом -q. Каким стал электрический заряд образовавшейся капли?

А. -2q Б. -q В.0 Г.+q Д.+2q

2. Как изменится сила кулоновского взаимодействия двух небольших заряженных шаров при увеличении заряда каждого из шаров в 2 раза, если расстояние между ними останется неизменным?

А.Увеличится в 2 раза. В. .Увеличится в 4 раза.

Б.Не изменится. Г.Уменьшится в 2 раза Д.Уменьшится в 4 раза.

3. Как изменится сила кулоновского взаимодействия двух точечных электрических зарядов при увеличении расстояния между ними в 2 раза?

А.Увеличится в 2 раза. Б. Увеличится в 4 раза. В.Не изменится.

Г.Уменьшится в 4 раза. Д.Уменьшится в 2 раза.

4.Как изменится сила электростатического взаимодействия двух точечных электрических зарядов при перенесении их из вакуума в среду с диэлектрической проницаемостью =2, если расстояние между зарядами останется неизменным?

А.Увеличится в 4 раза. Б. Увеличится в 2 раза В.Уменьшится в 2 раза

Г.Уменьшится в 4 раза Д.Не изменится.

5.Как изменится по модулю напряженность электрического поля точечного заряда при увеличении расстояния от заряда в 2 раза?

А.Увеличится в 4 раза. Б. Увеличится в 2 раза. В.Не изменится.

Г.Уменьшится в 4 раза. Д.Уменьшится в 2раза.

Вариант 2.

1.Водяная капля разделилась на две .Первая из них обладает электрическим зарядом +q .Каким зарядом обладает вторая капля? А. +2q Б. +q В.0 Г.-q Д.Среди ответов А-Г нет правильного.

2. . Как изменится сила кулоновского взаимодействия двух небольших заряженных шаров при уменьшении заряда каждого из шаров в 2 раза, если расстояние между ними останется неизменным ? А.Уменьшится в 4 раза. Б.Уменьшится в 2 раза. В.Не изменится. Г.Увеличится в 2 раза. Д. Увеличится в 4 раза.

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

А.Увеличится в 2 раза .Б. Увеличится в 4 раза. В.Не изменится. Г.Уменьшится в 4 раза .Д.Уменьшится в 2 раза.

4. .Как изменится сила электростатического взаимодействия двух точечных электрических зарядов при перенесении их из вакуума в среду с диэлектрической проницаемостью =3, если расстояние между зарядами останется неизменным?

А.Уменьшится в 3 раза. Б. Увеличится в 3 раза. В.Не изменится. Г.Уменьшится в 9 раз.

Д. Увеличится в 9 раз.

5.Как изменится по модулю напряженность электрического поля точечного заряда при уменьшении расстояния от заряда в 3 раза?

А.Не изменится. Г.Уменьшится в 4раза.

Б. Увеличится в 3 раза Д.Уменьшится в 9 раз.

В. Увеличится в 9 раз.

.