**Закон сохранения заряда. Закон Кулона**

**Вариант 1**

1. К какому типу относится взаимодействие между заряженными телами?

А. Гравитационное взаимодействие.

Б. Ядерное взаимодействие.

В. Электромагнитное взаимодействие.

Г. Слабое взаимодействие.

2. Единицей измерения электрического заряда в СИ является:

А. 1 Кл. Б. 1 Н. В. 1 Н/Кл.

3. Существует ли электрический заряд, равный 3,3 заряда электрона?

А. Существует.

Б. Не существует.

В. Однозначного ответа дать нельзя.

4. Элементарный положительный заряд равен:

А. .

Б. 

В. 

5. Два шарика с зарядами -10q и +2q привели в соприкосновение и развели в стороны. Чему стал равен заряд каждого из шариков?

А. +6q и +6q.

Б. -6q и +6q.

В. -4q и -4q.

6. Взаимодействие неподвижных заряженных тел осуществляется посредством…

А. Электрического поля.

Б. Гравитационного поля.

В. Электромагнитного поля.

7. Закон Кулона для взаимодействия точечных зарядов в вакууме имеет вид:

А. . Б. . В. .

8. Как изменится сила взаимодействия точечных зарядов, если увеличить каждый заряд в 5 раз?

А. Уменьшится в 5 раз. Б. Увеличится в 25 раз. В. Увеличится в 5 раз.

Г. Уменьшится в 25 раз. Д. Не изменится.

9. Как изменится сила взаимодействия точечных зарядов, если уменьшить расстояние между ними в 6 раз?

А. Уменьшится в 6 раз. Б. Увеличится в 36 раз. В. Увеличится в 6 раз.

Г. Уменьшится в 36 раз. Д. Не изменится.

10. Чему равна сила взаимодействия между точечными телами, заряд которых равен -6q и +6q, находящихся в вакууме на расстоянии 0,03м?

А.  (Н).

Б.  (Н).

В.  (Н).

**Закон сохранения заряда. Закон Кулона**

**Вариант 2**

1. Кулоновские силы – это проявление, какого типа взаимодействий?

А. Электромагнитное взаимодействие.

Б. Ядерное взаимодействие.

В. Гравитационное взаимодействие.

Г. Слабое взаимодействие.

2. Единицей измерения взаимодействия заряженных тел в СИ является:

А. 1 Кл. Б. 1 Н. В. 1 Н/Кл.

3. Существует ли электрический заряд, равный 5 зарядам протона?

А. Существует.

Б. Не существует.

В. Однозначного ответа дать нельзя.

4. Элементарный отрицательный заряд равен:

А. .

Б. 

В. 

5. Два шарика с зарядами -8q и +12q привели в соприкосновение и развели в стороны. Чему стал равен заряд каждого из шариков?

А. +10q и +10q. Б. +2q и +2q. В. -10q и +10q.

6. Раздел физики, в котором изучается взаимодействие неподвижных электрических зарядов, называется…

А. Электродинамикой.

Б. Электростатикой.

В. Электромеханикой.

7. Значение коэффициента пропорциональности в законе Кулона имеет значение:

А. . Б. . В. .

8. Как изменится сила взаимодействия, если уменьшить каждый заряд в 4 раза?

А. Уменьшится в 4 раза. Б. Увеличится в 16 раз. В. Увеличится в 4 раза.

Г. Уменьшится в 16 раз. Д. Не изменится.

9. Как изменится сила взаимодействия точечных зарядов, если увеличить расстояние между ними в 7 раз?

А. Уменьшится в 7 раз. Б. Увеличится в 49 раз. В. Увеличится в 7 раз.

Г. Уменьшится в 49 раз. Д. Не изменится.

10. Чему равна сила взаимодействия между точечными телами, заряд которых равен -8q и +8q, находящихся в вакууме на расстоянии 0,09м?

А.  (Н).

Б.  (Н).

В. 