

Выполнить тест, после составления конспекта в тетради.

Выбор варианта совершаете следующим образом: первые два человека по списку – 1 вариант, 2 вариант, последующие начинают отсчет заново – 1, 2 и так далее

## ***Электрический заряд. Закон Кулона***

### ***Вариант 1***

#### ***Часть 1***

***1. Два точечных заряда притягиваются друг к другу, если заряды...***

- 1) одинаковы по знаку и любые по модулю
- 2) одинаковы по знаку и модулю
- 3) различны по знаку и любые по модулю
- 4) только различны по знаку и одинаковы по модулю

***2. Незаряженная капля жидкости разделилась на две части. Заряд первой  $+q$ , а заряд второй...***

- 1) 0
- 2)  $+q$
- 3)  $+2q$
- 4)  $-q$

***3. Закон Кулона выполняется для...***

- 1) любых тел
- 2) заряженных тел
- 3) неподвижных точечных зарядов
- 4) движущихся точечных зарядов

***4. Величина одного из зарядов увеличилась в 3 раза, при этом сила их взаимодействия...***

- 1) увеличилась в 3 раза
- 2) увеличилась в 9 раз
- 3) уменьшилась в 3 раза
- 4) уменьшилась в 9 раз

***5. Расстояние между зарядами уменьшилось в 4 раза, при этом сила их взаимодействия...***

- 1) увеличилась в 4 раза
- 2) увеличилась в 16 раз
- 3) уменьшилась в 4 раза
- 4) уменьшилась в 16 раз

***6. Сила взаимодействия двух точечных зарядов при уменьшении величины одного из них в 4 раза и уменьшении расстояния между ними в 2 раза...***

- 1) не изменится
- 3) уменьшится в 8 раз

2) уменьшится в 2 раза

4) уменьшится в 16 раз

**7. Два одинаковых металлических шара заряжены равными разноименными зарядами. Шарики привели в соприкосновение и раздвинули на прежнее расстояние. Сила взаимодействия...**

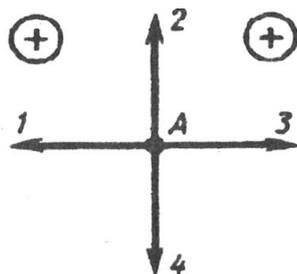
1) не изменилась

3) уменьшилась в 2 раза

2) увеличилась в 2 раза

4) равна нулю

**8. Какое направление имеет вектор кулоновской силы, действующей на положительный заряд, помещенный в точку А?**



1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

### Часть 2

**9. Как взаимодействуют заряженные тела?**

**Заряженные тела**

**А)** оба тела имеют отрицательный заряд

**Б)** оба тела имеют положительный заряд

**В)** одно тело имеет положительный заряд, а второе - отрицательный

**Вид взаимодействия**

1) притяжение

2) отталкивание

3) взаимодействие отсутствует

А	Б	В

**ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ**  
**Электрический заряд. Закон Кулона**  
Вариант 2  
Часть 1

**1. Два точечных заряда отталкиваются друг от друга, если заряды..**

- 1) одинаковы по знаку и любые по модулю
- 2) одинаковые по знаку и модулю
- 3) различны по знаку и модулю
- 4) различны по знаку и одинаковы по модулю

**2. Металлическая пластинка с зарядом  $-10e$  потеряла четыре электрона. Заряд пластинки стал равен..**

- 1)  $6e$
- 2)  $-6e$
- 3)  $14e$
- 4)  $-14e$

**3. Заряд, размеры которого намного меньше по сравнению с расстоянием, на котором оценивают его действие, называется...**

- 1) идеальным
- 2) минимальным
- 3) точечным
- 4) элементарным

**4. Величина одного из зарядов уменьшилась в 2 раза, при этом сила их взаимодействия...**

- 1) увеличилась в 2 раза
- 2) увеличилась в 4 раза
- 3) уменьшилась в 2 раза
- 4) уменьшилась в 4 раз

**5. Расстояние между зарядами увеличилось в 2 раза, при этом сила их взаимодействия...**

- 1) увеличилась в 2 раза
- 2) увеличилась в 4 раза
- 3) уменьшилась в 2 раза
- 4) уменьшилась в 4 раза

**6. Сила взаимодействия двух точечных зарядов при увеличении величины одного из них в 2 раза и уменьшении расстояния между ними в 2 раза...**

- 1) не изменится
- 3) уменьшится в 8 раз

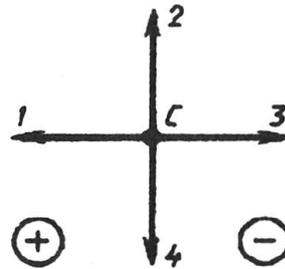
2) уменьшится в 2 раза      4) увеличится в 8 раз

7. Два одинаковых металлических шара заряжены равными одноименными зарядами. Шарики привели в соприкосновение и раздвинули на прежнее расстояние. Сила взаимодействия...

- 1) не изменилась      3) уменьшилась в 2 раза  
2) увеличилась в 2 раза      4) равна нулю

8. Какое направление имеет вектор кулоновской силы, действующей на положительный заряд, помещенный в точку С?

- 1) 1      2) 2      3) 3      4) 4



Часть 2

9. Как взаимодействуют заряженные тела?

**Заряженные тела**

- А)** две стеклянные палочки, потертые о шелк  
**Б)** стеклянная палочка, потертая о шелк, и эбонитовая палочка, потертая о мех  
**В)** две эбонитовые палочки, потертые о мех

**Вид взаимодействия**

- 1) притяжение  
2) отталкивание  
3) взаимодействие отсутствует

<b>А</b>	<b>Б</b>	<b>В</b>