**Тема: Повторение Решение задач по теме «Основы электростатики»**

1. Какие два вида заряда существуют в природе.
2. Как взаимодействуют заряды?
3. Используя, какой закон можно вычислить силу взаимодействия зарядов?
4. Какой заряд называется элементарным? Каково его значение?
5. В чем состоит явление электризации? Объясните это явление.
6. Сформулируйте закон сохранения электрического заряда?
7. Что определяет и как записывается закон Кулона?
8. Чему равен коэффициент пропорциональности в законе Кулона?
9. Посредством чего происходит взаимодействие между зарядами?
10. Назовите основные свойства электрического поля?
11. Какое поле называется электростатическим?
12. Какая физическая величина характеризует электрическое поле в данной точке?
13. Чему равна напряженность электрического заряда?
14. Какое направление имеет вектор напряженности электрического поля
15. В чем состоит принцип суперпозиции электрических полей?

***Барсукова Ирина***

Два точечных заряда q1 =+4∙10-9 Кл и q2 = -5∙10-9 Кл находятся на расстоянии 0,6 м друг от друга. Найдите напряженность поля в средней точке между ними.

***Ярославцев Андрей***

Два точечных заряда q1 =+6,4∙10-6 Кл и q2 = -6,4∙10-6 Кл находятся друг от друга на расстоянии 12 см. Найти напряженность поля в точке, удаленной от них на рас­стояние 8 см.

***Барсукова Ирина, Ярославцев Андрей***

1. На расстоянии 0,5м друг от друга закреплены точечные положительные заря­ды 16∙10-4 Кл и 2∙10-4 Кл. Определите значение напряженности поля в точке С, от­стоящей от первого заряда на расстоянии 0,1м и находящейся на прямой, соеди­няющей заряды.
2. В однородном электрическом поле, силовые линии которого направлены вертикально вверх, находится пылинка массой 10-9 г и зарядом 3,2∙10-17 Кл.Какова напряженность поля, если действующая с его стороны сила уравновешивает силу тяжести пылинки? (Указание: сила электрического поля уравновесит силу тяжести, если будет равна ей по модулю и направлена вертикально вверх.)

**Домашнее задание: Повторить §§93-101**