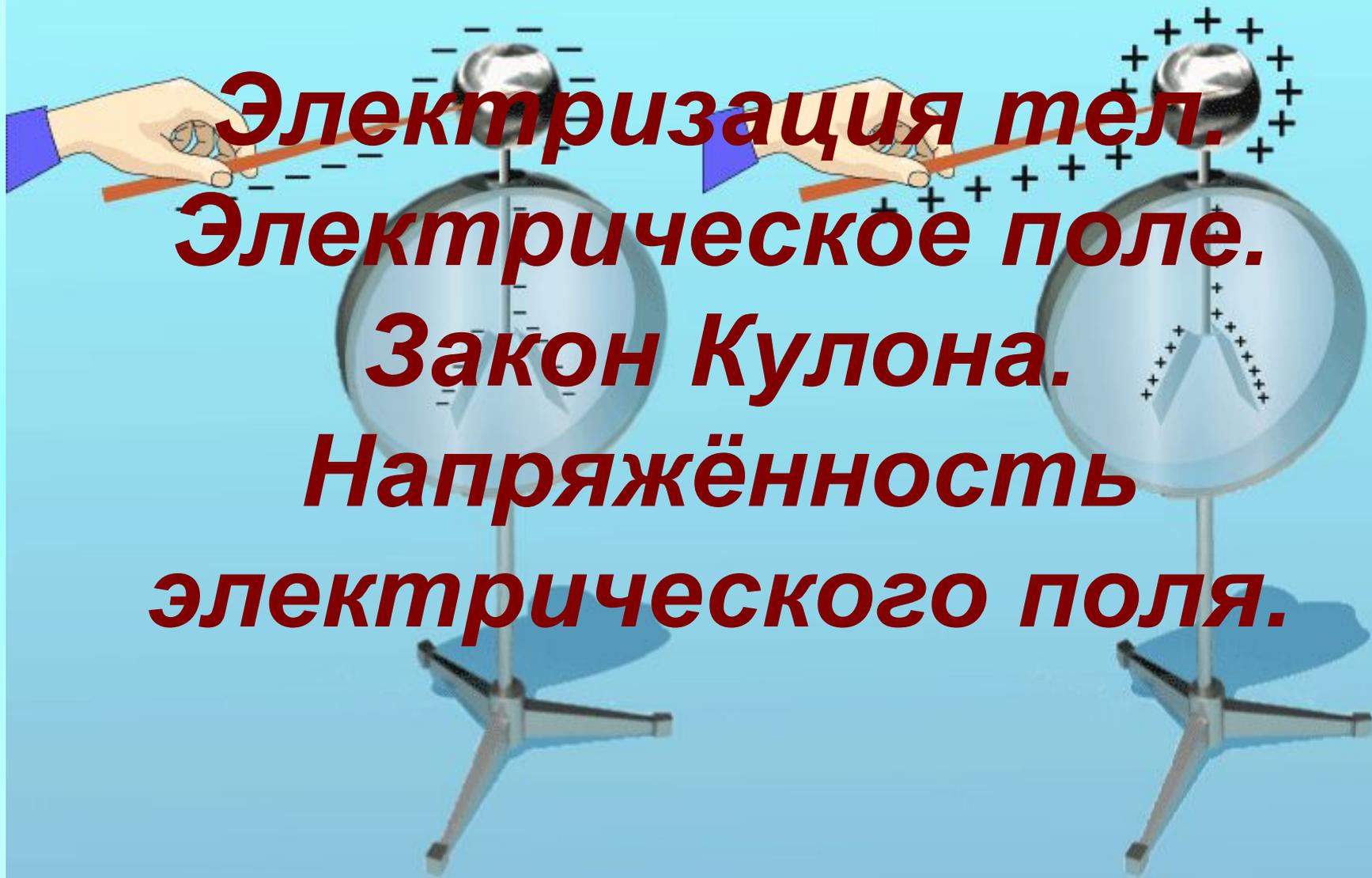
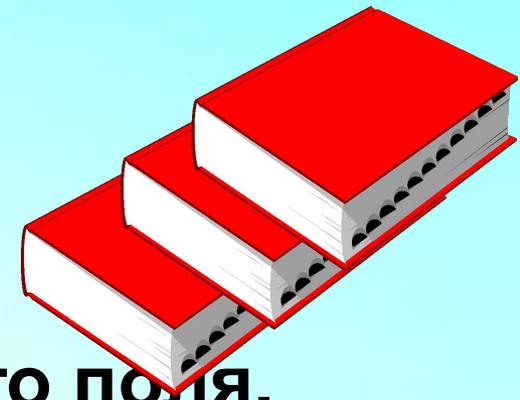


**Электризация тел.
Электрическое поле.
Закон Кулона.
Напряжённость
электрического поля.**



1. Какое взаимодействие существует между заряженными телами?
2. Какая физическая величина определяет интенсивность электромагнитного взаимодействия?
3. Заряд каких частиц принят за положительный(отрицательный)?
4. Как взаимодействуют электрические заряды?
5. Что такое электризация тел?
6. Каковы способы электризации?
7. Что такое электрическое поле?
8. Какое поле называется электростатическим?
9. Главное свойство электрического поля.



Электрическое поле-

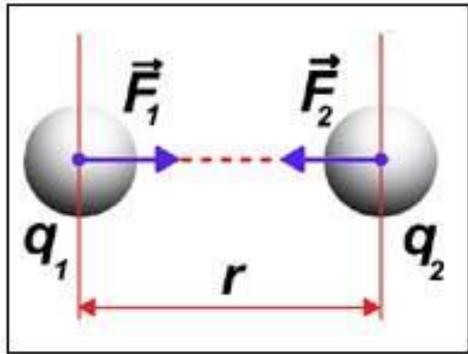
**особая форма материи,
существующая около
электрических зарядов.**

Главное свойство поля-

**действовать с некоторой силой на
электрический заряд, помещённый в
данную точку поля.**



Закон Кулона



$$F = k \frac{|q_1| \cdot |q_2|}{r^2}$$

$$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0}$$

**Точечный заряд-
заряженная материальная точка**

1 Кулон (Кл)-

**заряд , проходящий за 1с через
поперечное сечение проводника при
силе тока 1 Ампер**

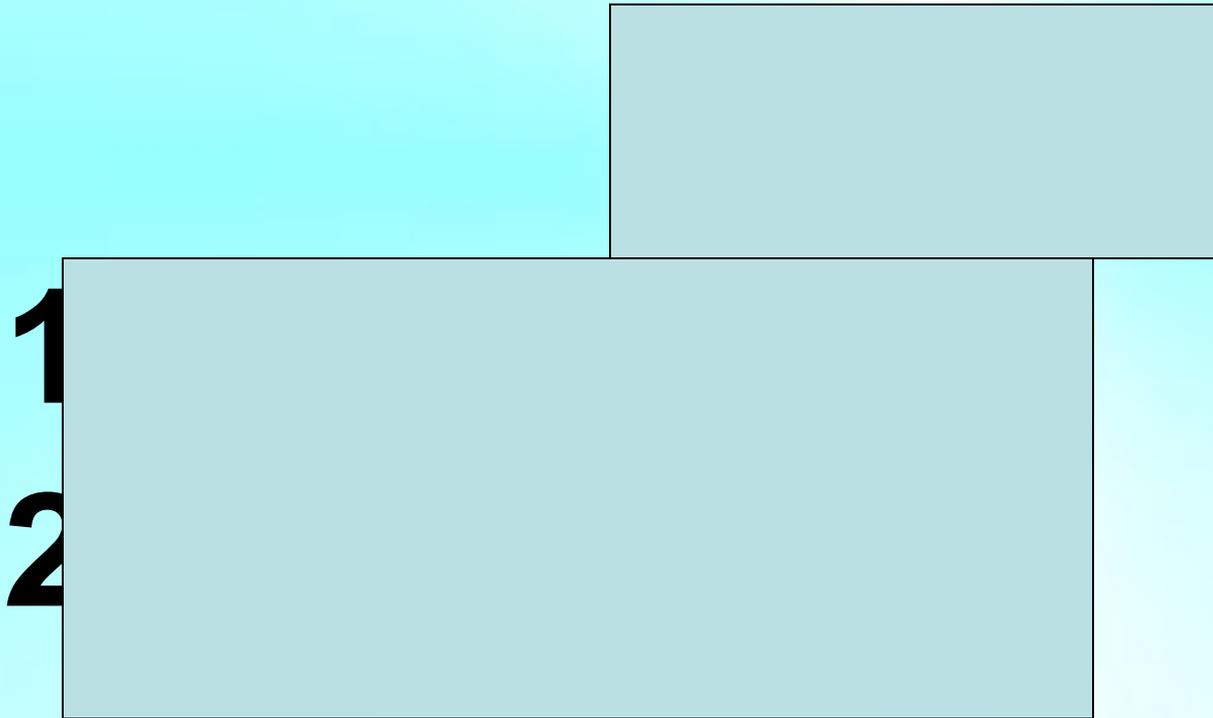
**Минимальный заряд-
заряд элементарных частиц**

Закон сохранения электрического заряда

***В замкнутой системе
алгебраическая сумма
зарядов всех частиц
остаётся неизменной.***

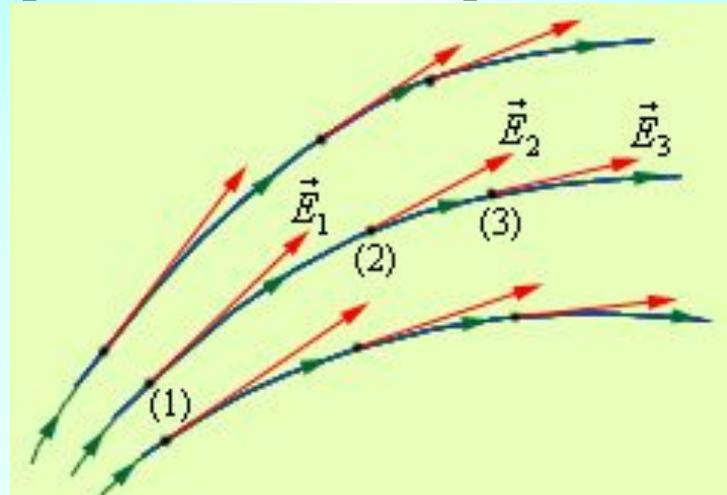
Напряжённость электрического поля

Силовая характеристика поля

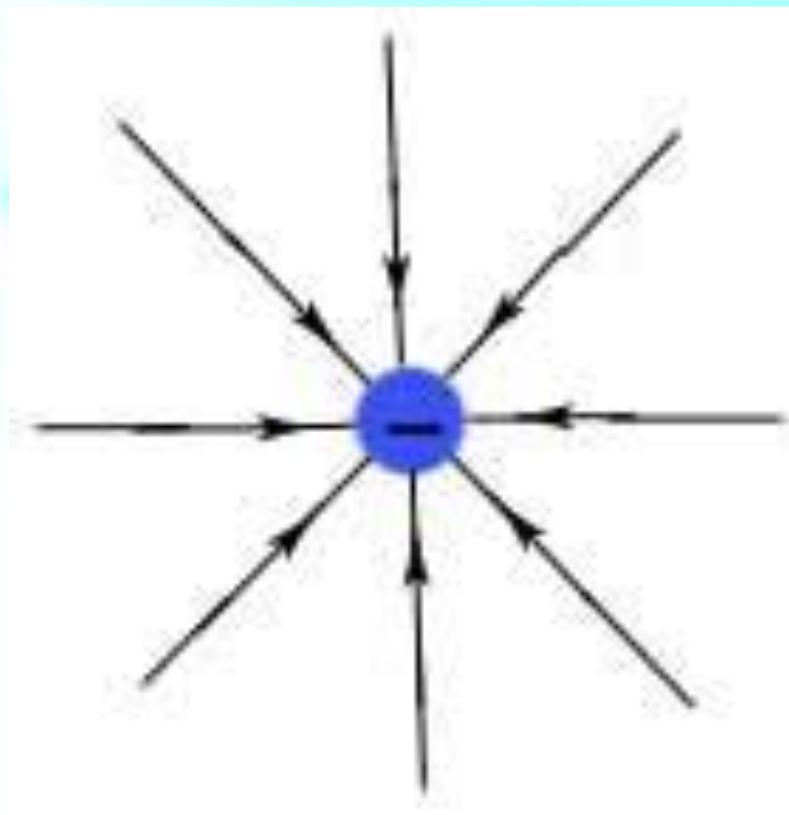


Линии напряжённости (силовые линии) электрического поля-

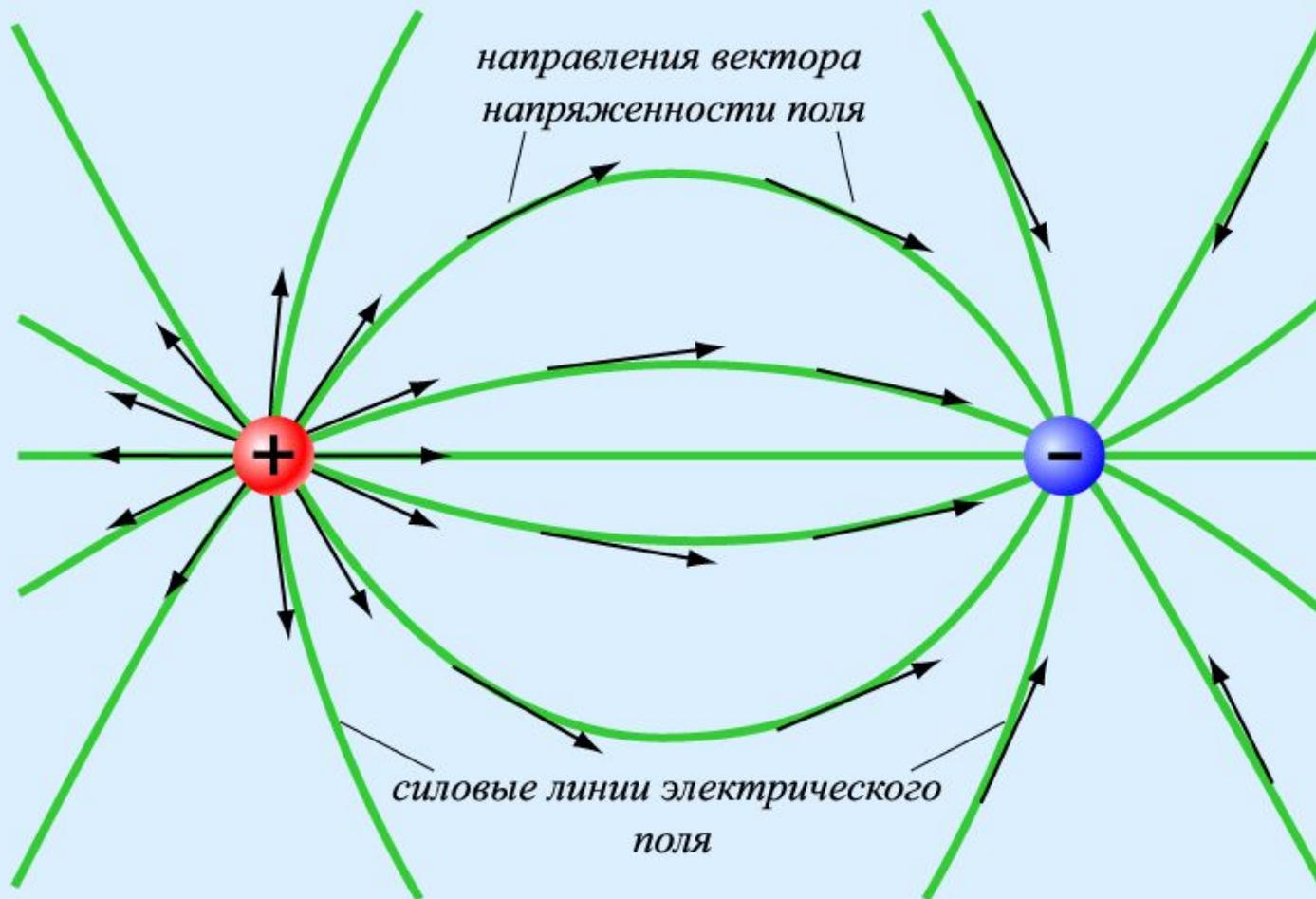
линии , касательные к которым в каждой точке, совпадают с векторами напряжённости



Напряжённость точечного заряда

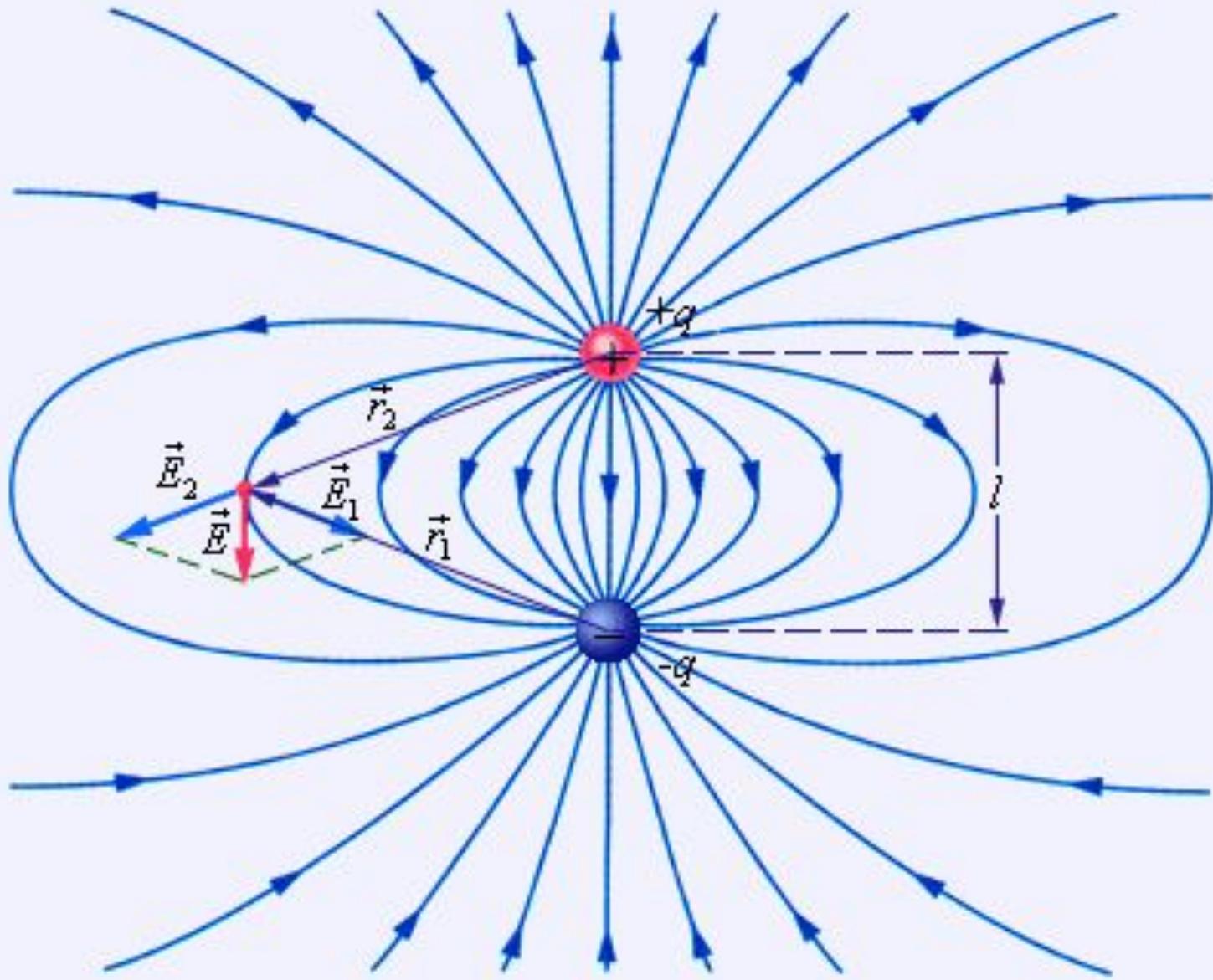


Линии напряжённости двух точечных зарядов



Принцип суперпозиции полей

**Напряжённость электрического поля,
создаваемого системой зарядов,
равна векторной сумме
напряжённостей полей,
создаваемых каждым зарядом в
отдельности.**

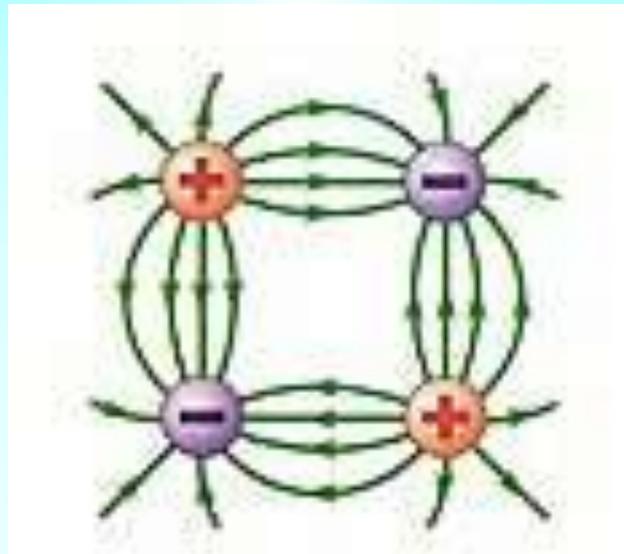


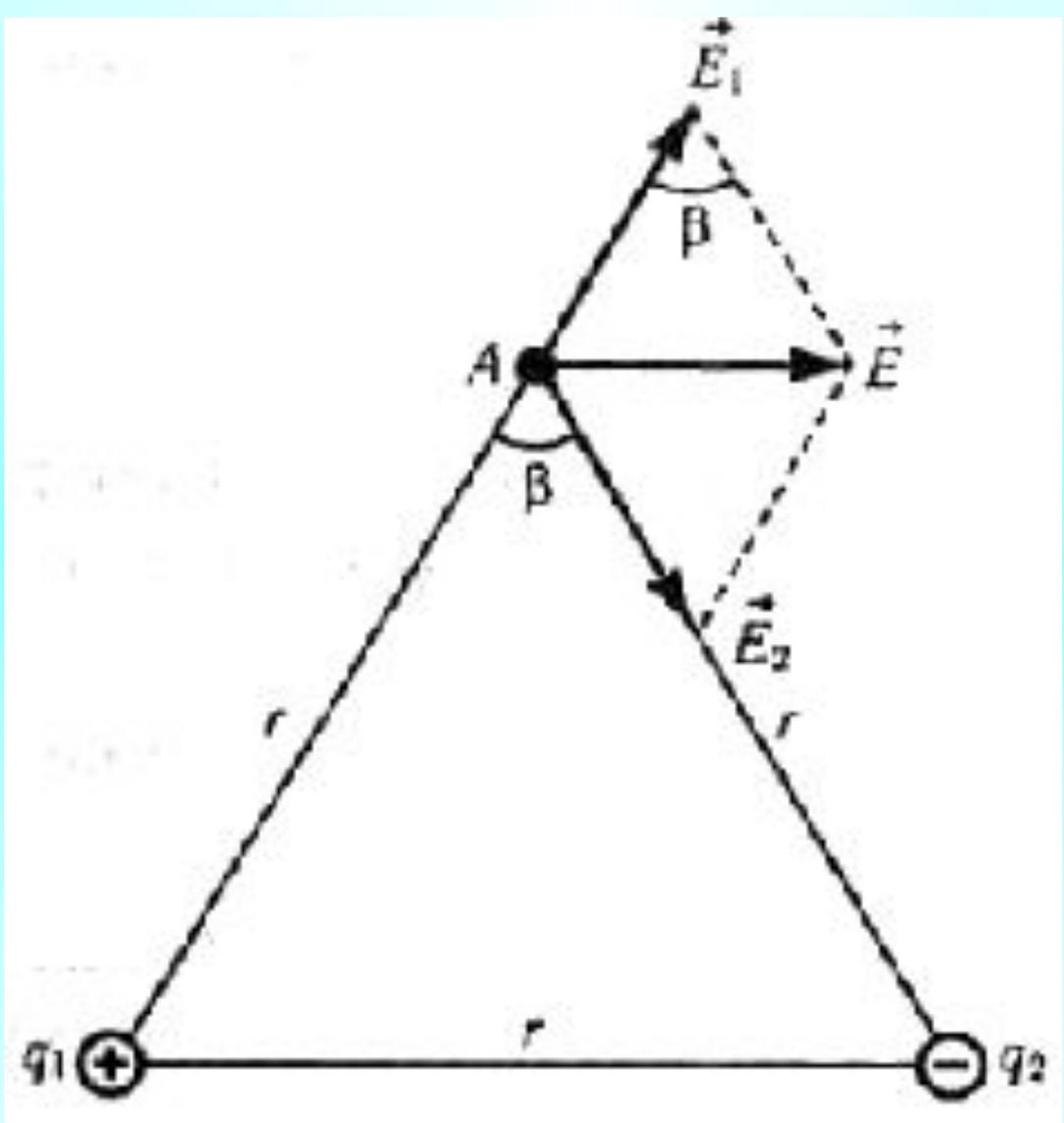
*Однородное
электрическое поле-*

**поле вектор
напряжённости в каждой
точке которого
одинаков.**

Свойства линий напряжённости

- 1. Линии не замкнуты. Начинаются на +,
заканчиваются на –**
- 2. Линии не пересекаются**
- 3. Где линии гуще, поле сильнее**





Домашнее задание.

1.85-94

2. физ\диктант

3.

