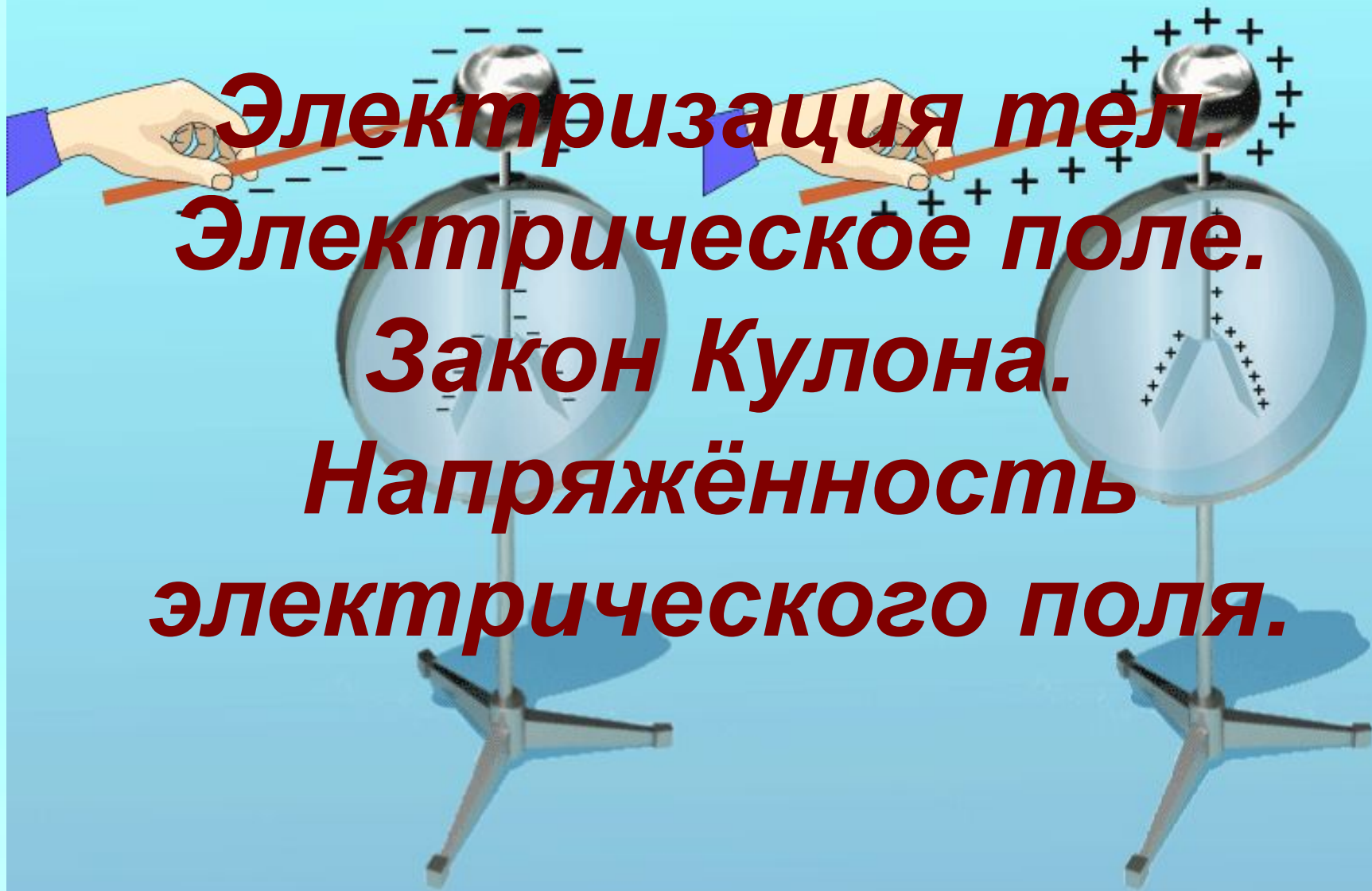
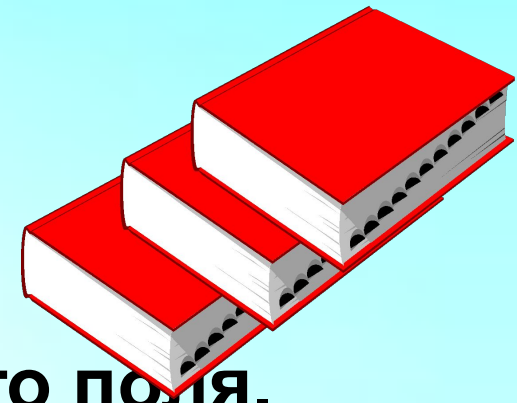


**Электризация тел.
Электрическое поле.
Закон Кулона.
Напряжённость
электрического поля.**



- 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-

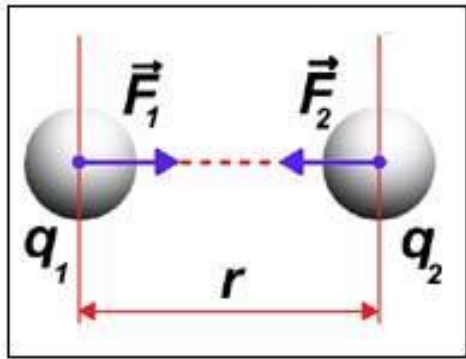
**особая форма материи,
существующая около
электрических зарядов.**

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**

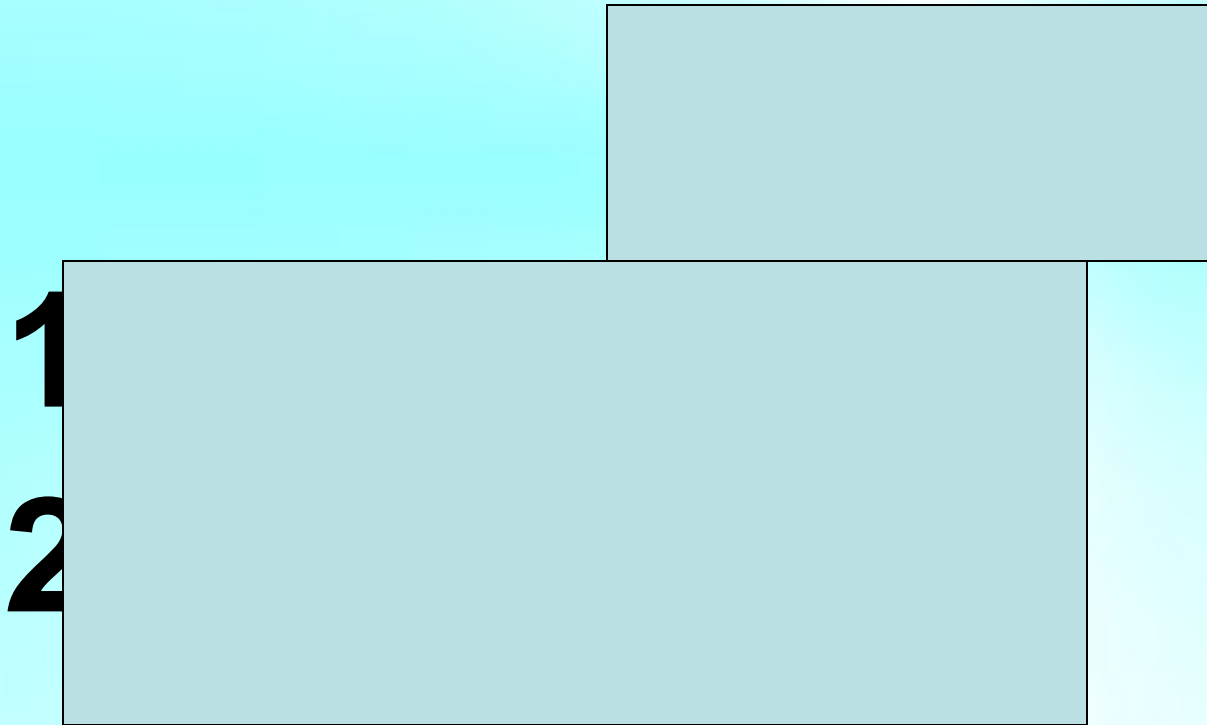
**Минимальный заряд-
заряд элементарных частиц**

Закон сохранения электрического заряда

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

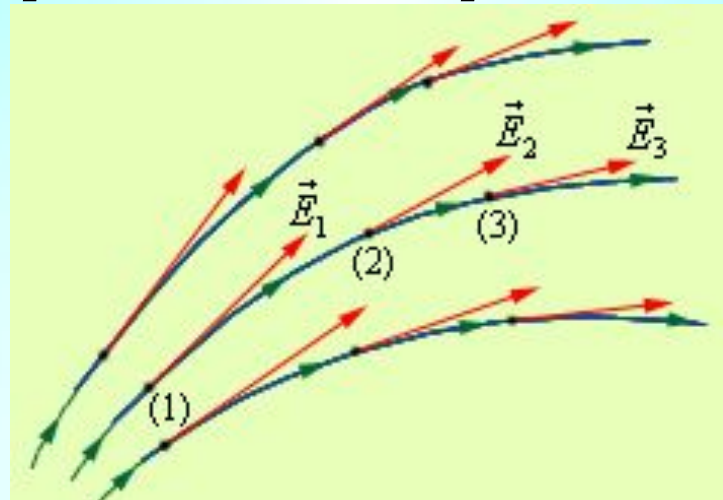
Напряжённость электрического поля

Силовая характеристика поля

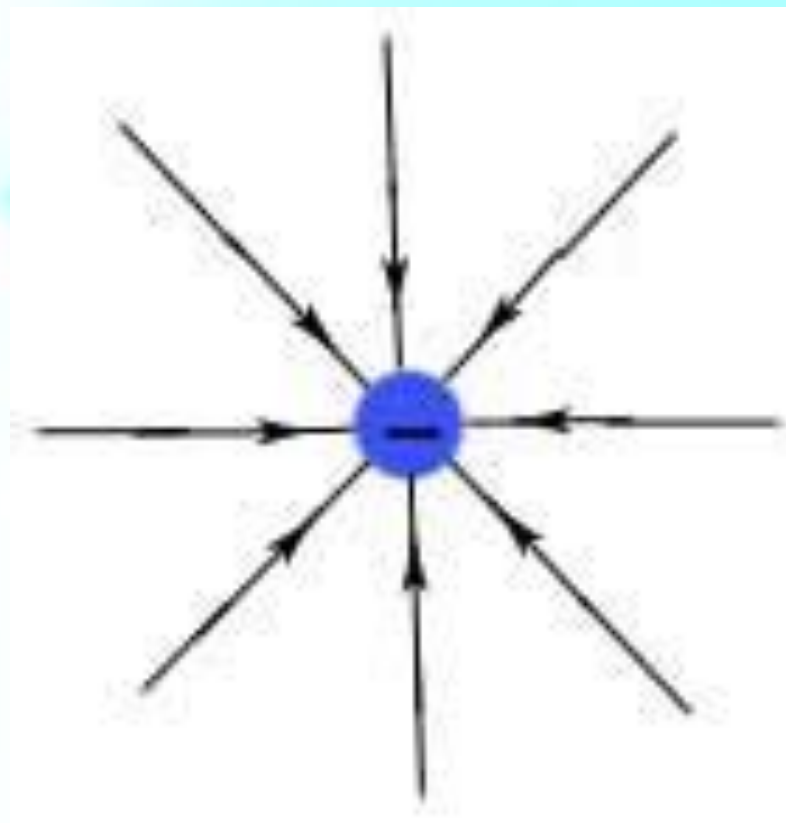
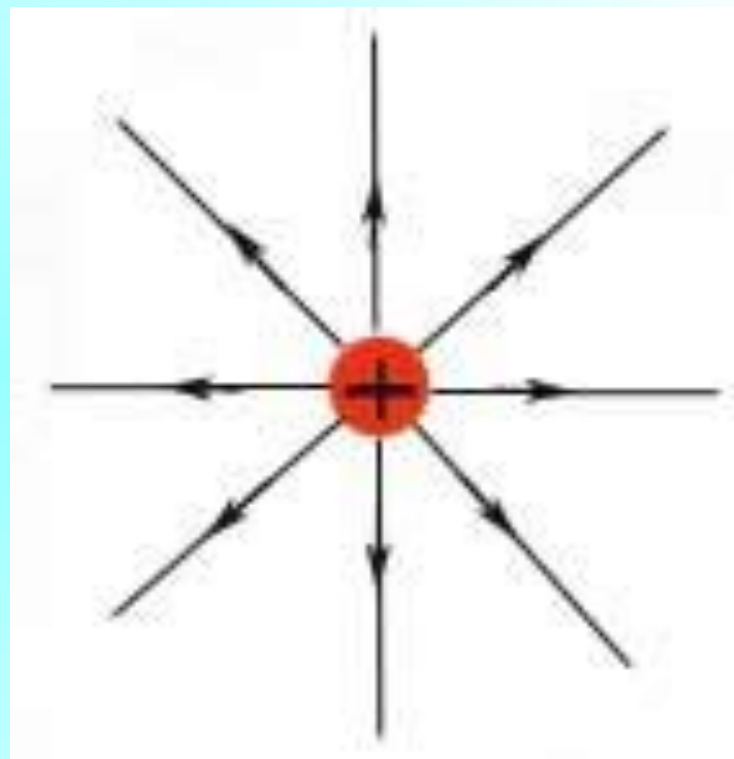


Линии напряжённости (силовые линии) электрического поля-

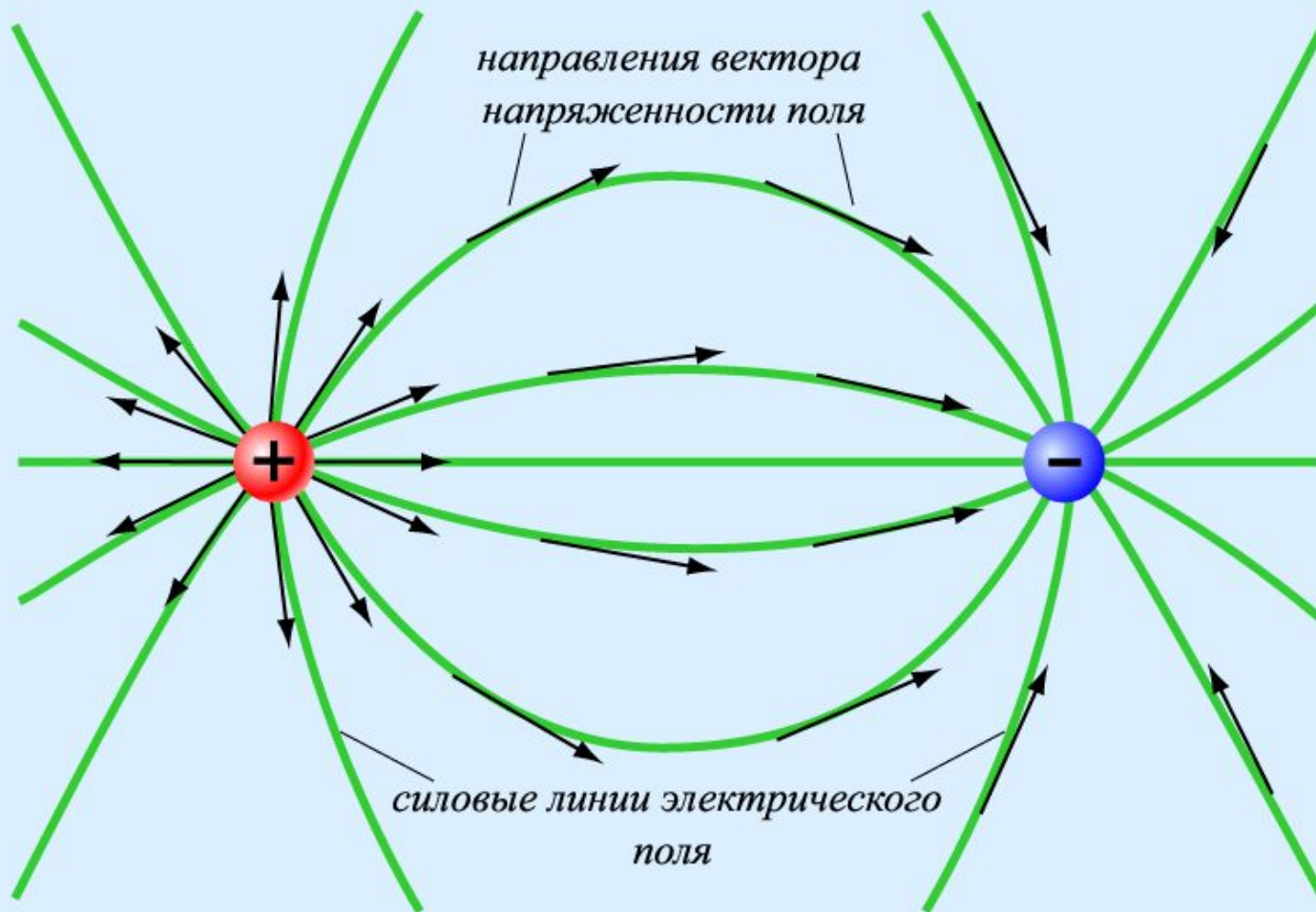
линии , касательные к которым в каждой точке, совпадают с векторами напряжённости



Напряжённость точечного заряда

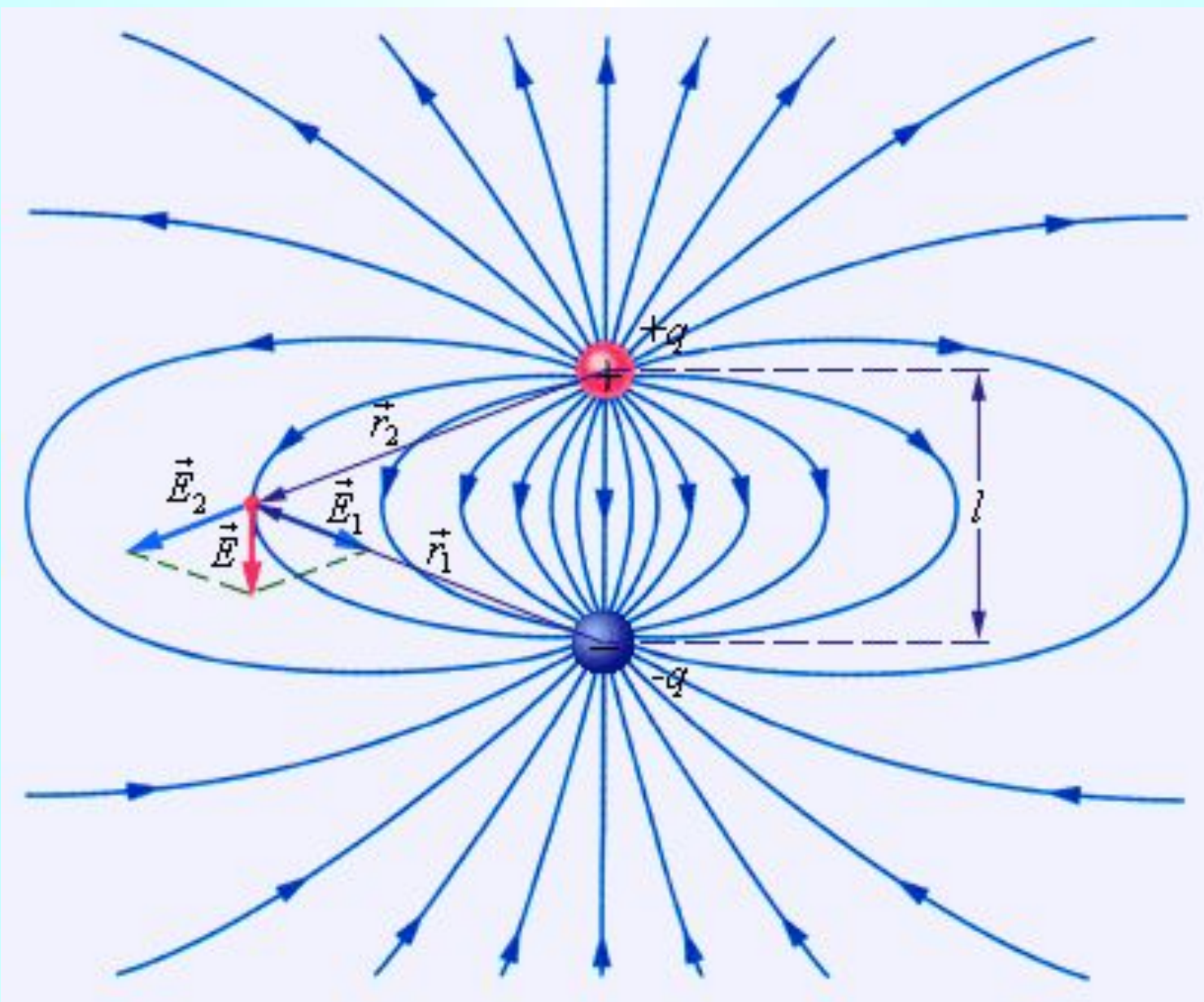


Линии напряжённости двух точечных зарядов



Принцип суперпозиции полей

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

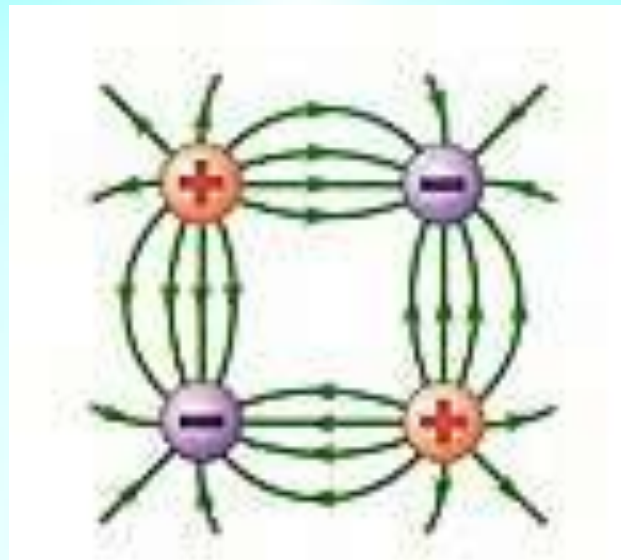


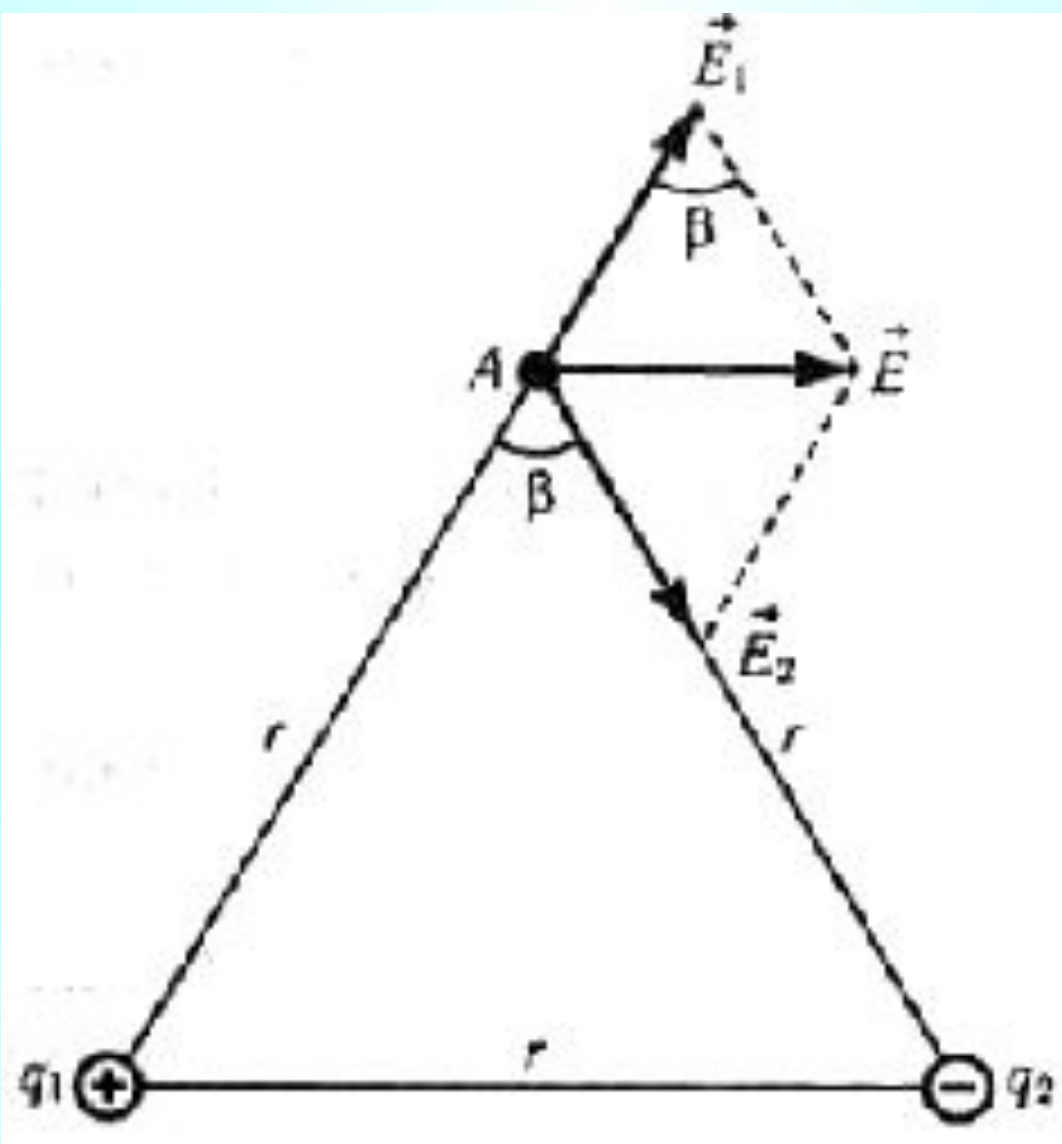
*Однородное
электрическое поле-*

**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.

