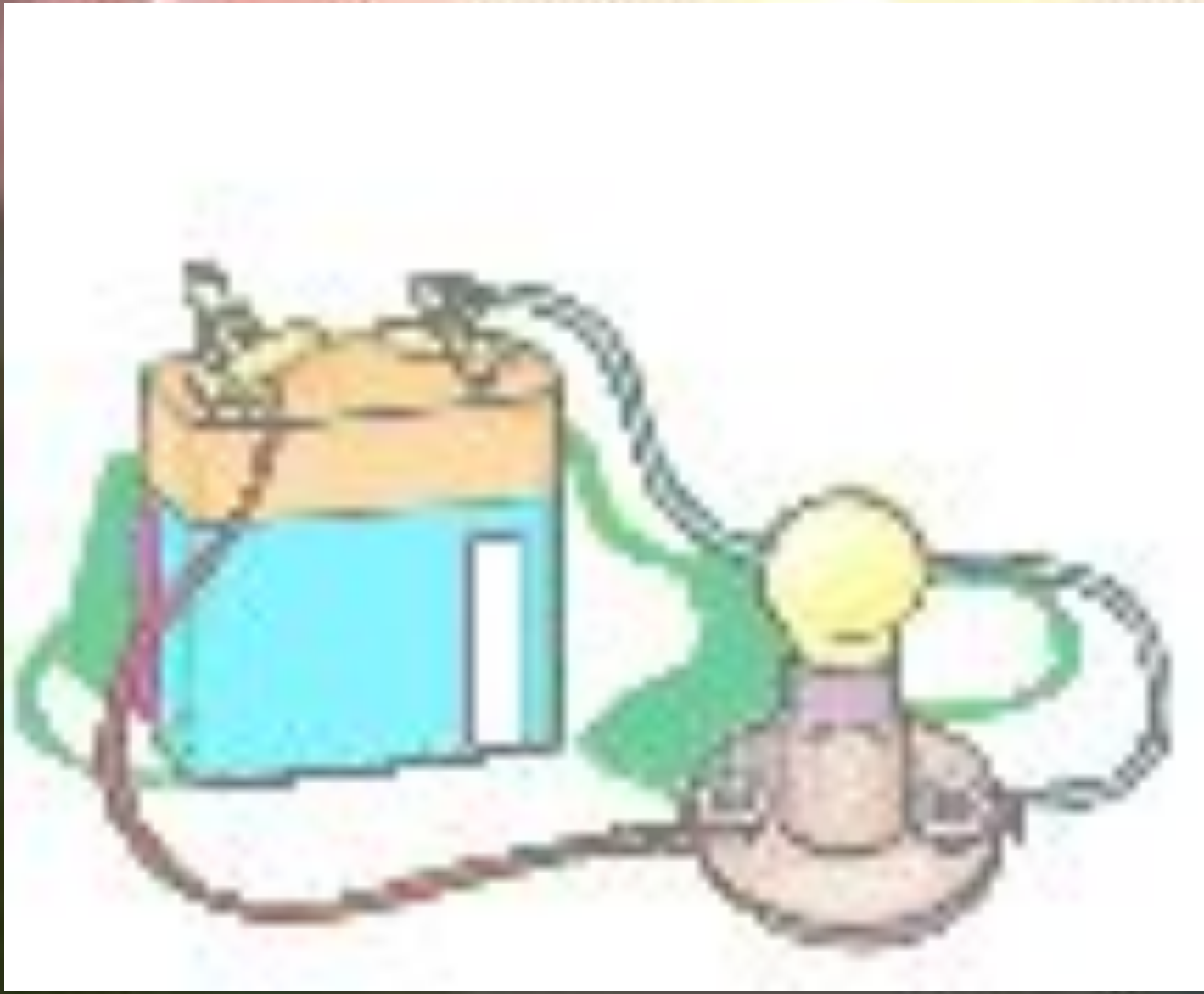
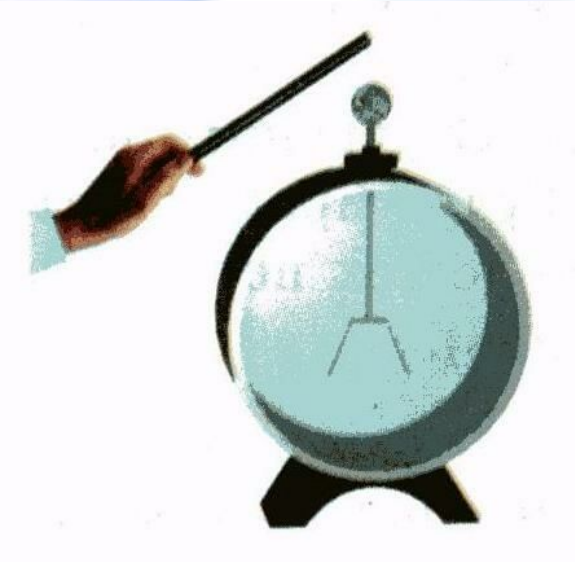


Электризация тел. Два рода электрических зарядов. Электрическое поле.

Способы электризации тел

1

Соприкосновение



2

трение

удар

При электризации тела приобретают электрический заряд

?

Что такое электрический заряд?

Электрический заряд–

физическая величина, характеризующая способность тел или частиц к электромагнитным взаимодействиям

Обозначение: q

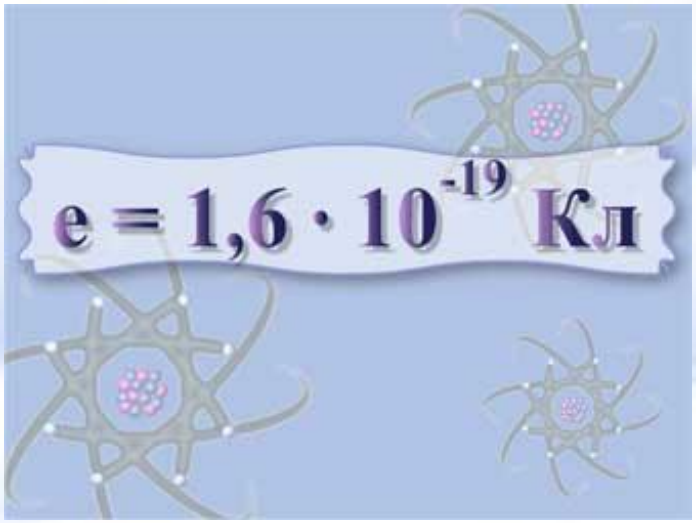
Единица измерения: Кл

Минимальный заряд— заряд элементарных частиц

Частица, имеющая наименьший заряд

Электрон

(заряд отрицательный)



Электризация–

явление при котором тело теряет или приобретает электроны

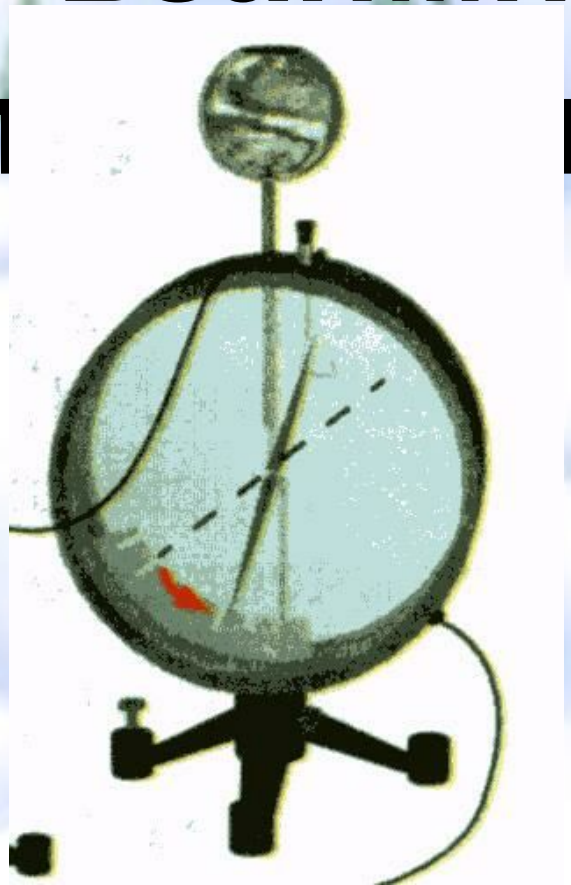
Тело, приобретающее электроны, заряжается отрицательно

Тело, теряющее электроны, заряжается положительно

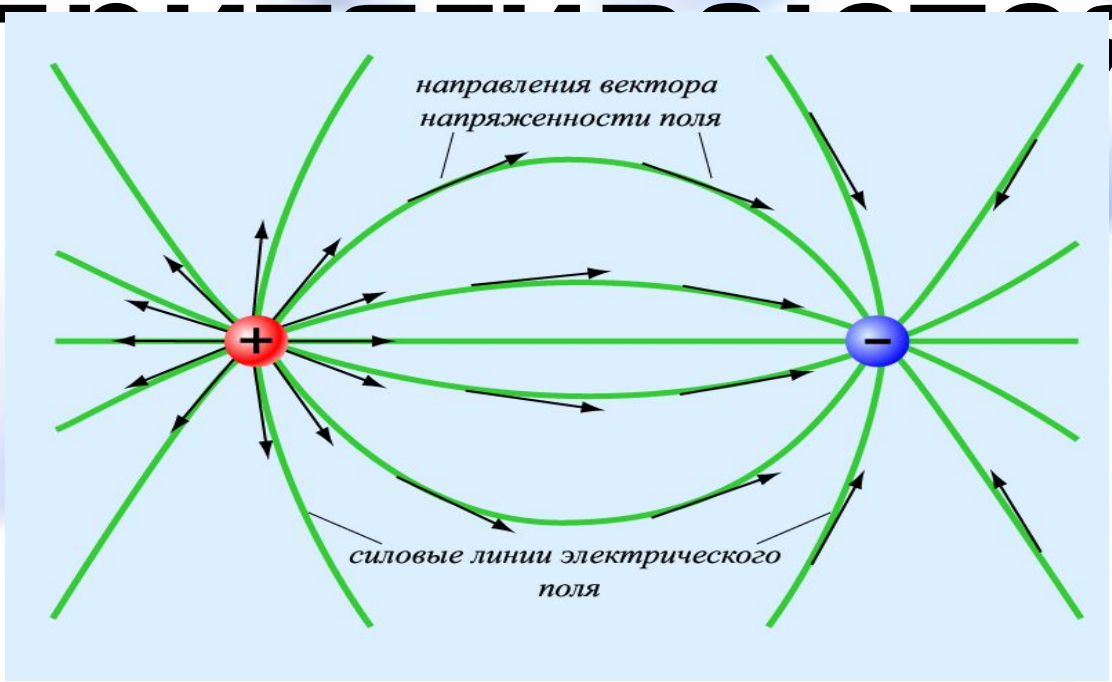
Два рода электрических зарядов

- **Положительный**
  (заряд, полученный...)
- **Отрицательный**
  (заряд, полученный...)

Тела, имеющие заряды одинакового знака взаимно отт ются



Тела, имеющие электрические заряды разных знаков взаимно притягиваются



Как осуществляется взаимодействие зарядов

Электрическое поле-

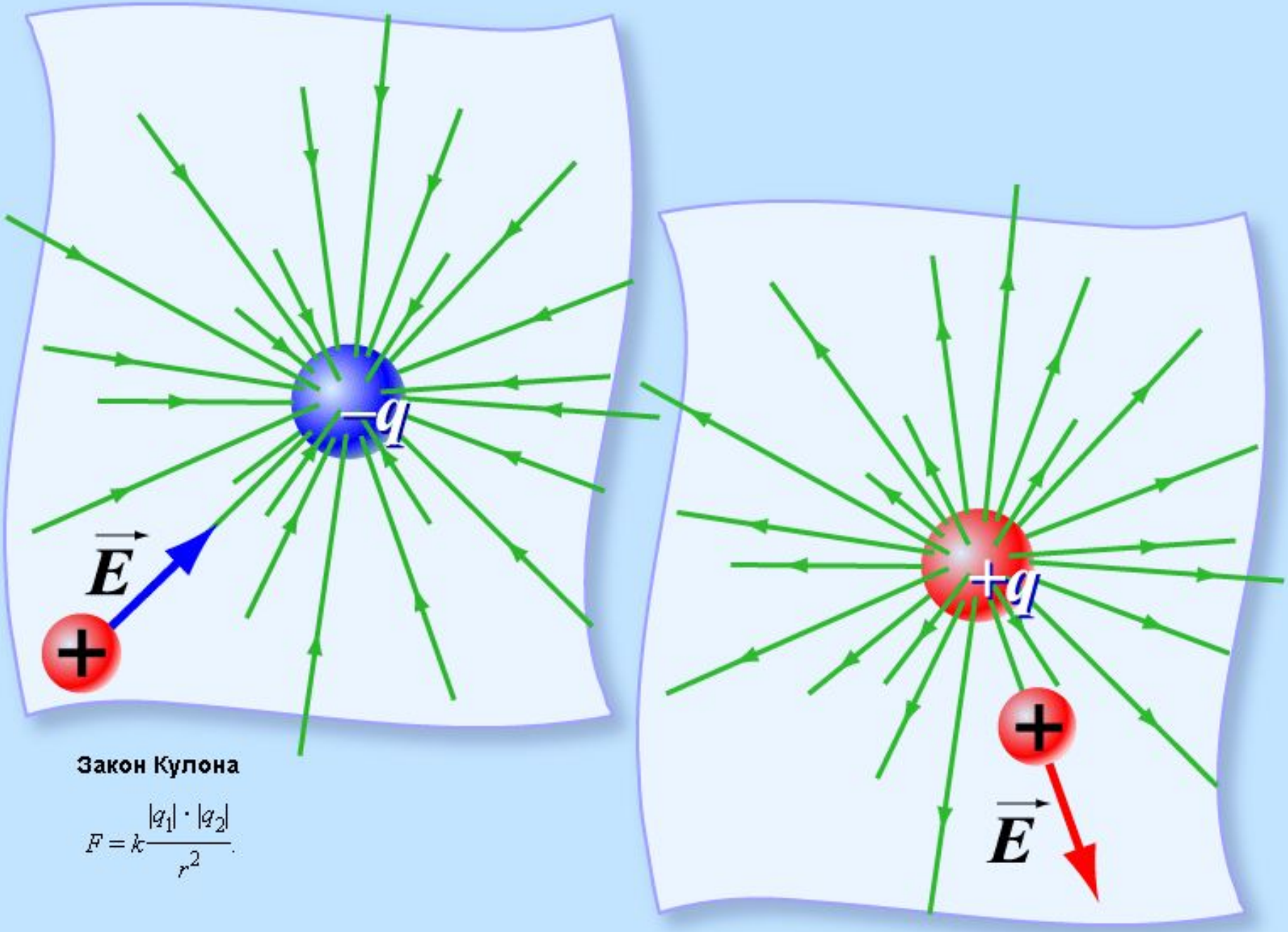
особая форма материи посредством которой осуществляется взаимодействие электрических зарядов

Свойства поля

1. В пространстве где существует электрический заряд существует электрическое поле
2. Электрическое поле действует на заряд, внесённый в данную точку поля

Электрическая сила-

сила, с которой электрическое поле действует на заряд, внесённый в данную точку поля



Закон Кулона

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

Домашнее задание

1. § 25,26,28
2. Теорию учить