



**Электризация тел.  
Два рода  
электрических  
зарядов.  
Электрическое поле.**

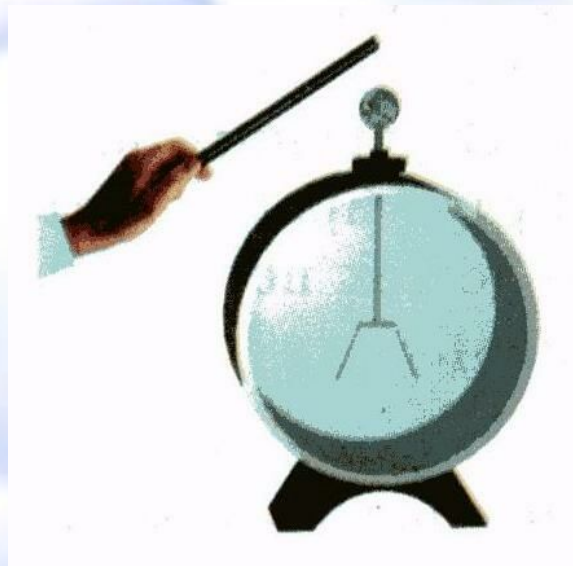


# Способы электризации тел



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 . . .)

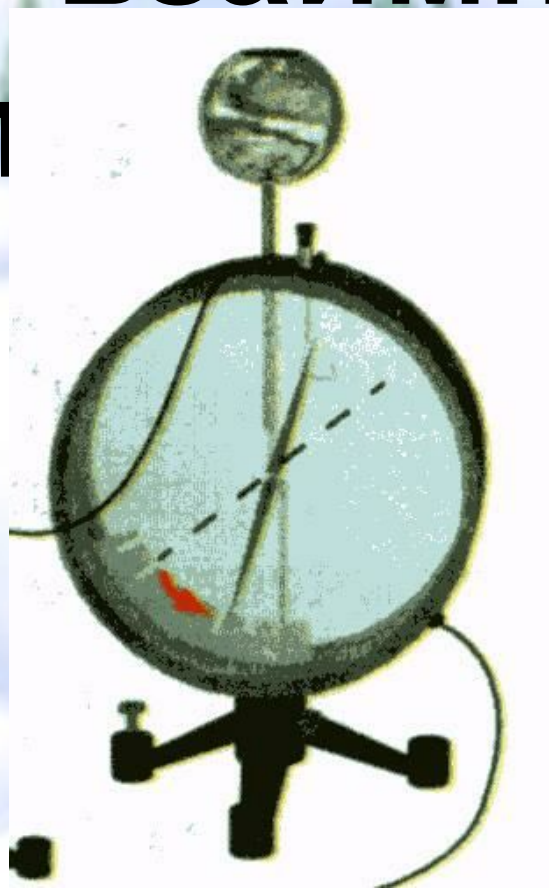


# Тела, имеющие заряды одинакового знака

**ВЗАИМНО**

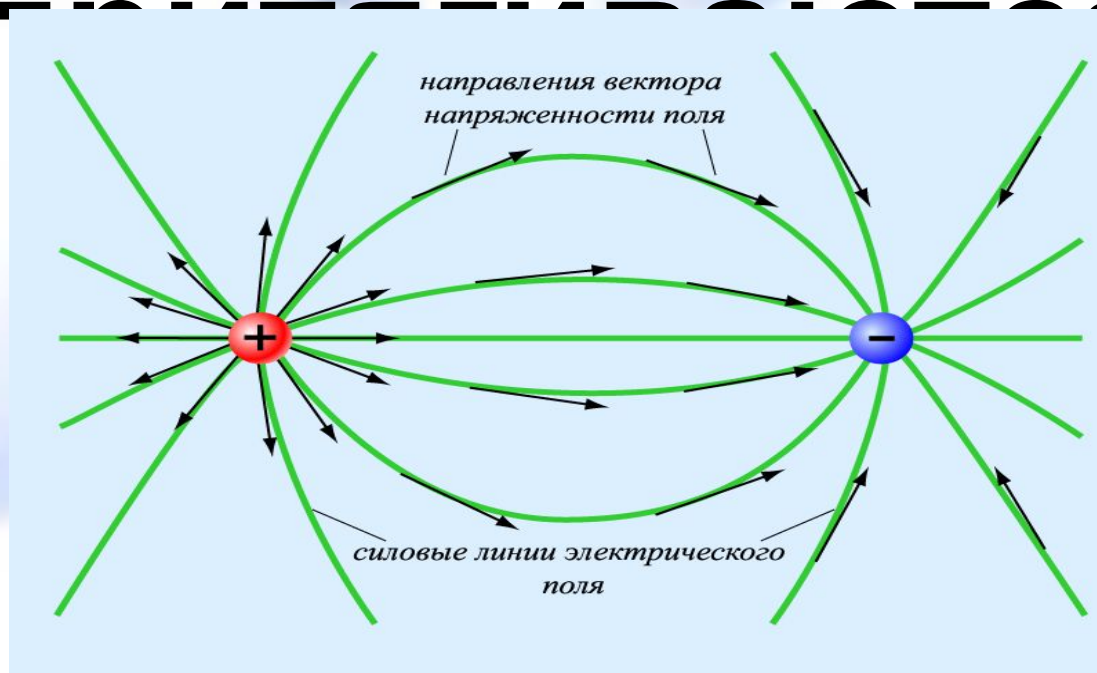
**ОТТЯГИВАЮТСЯ**

**ОТТЯГИВАЮТСЯ**



# Тела, имеющие электрические заряды разных знаков взаимно

притягиваются



# Как осуществляется взаимодействие зарядов





# Электрическое поле-

особая форма материи  
посредством которой  
осуществляется  
взаимодействие  
электрических зарядов

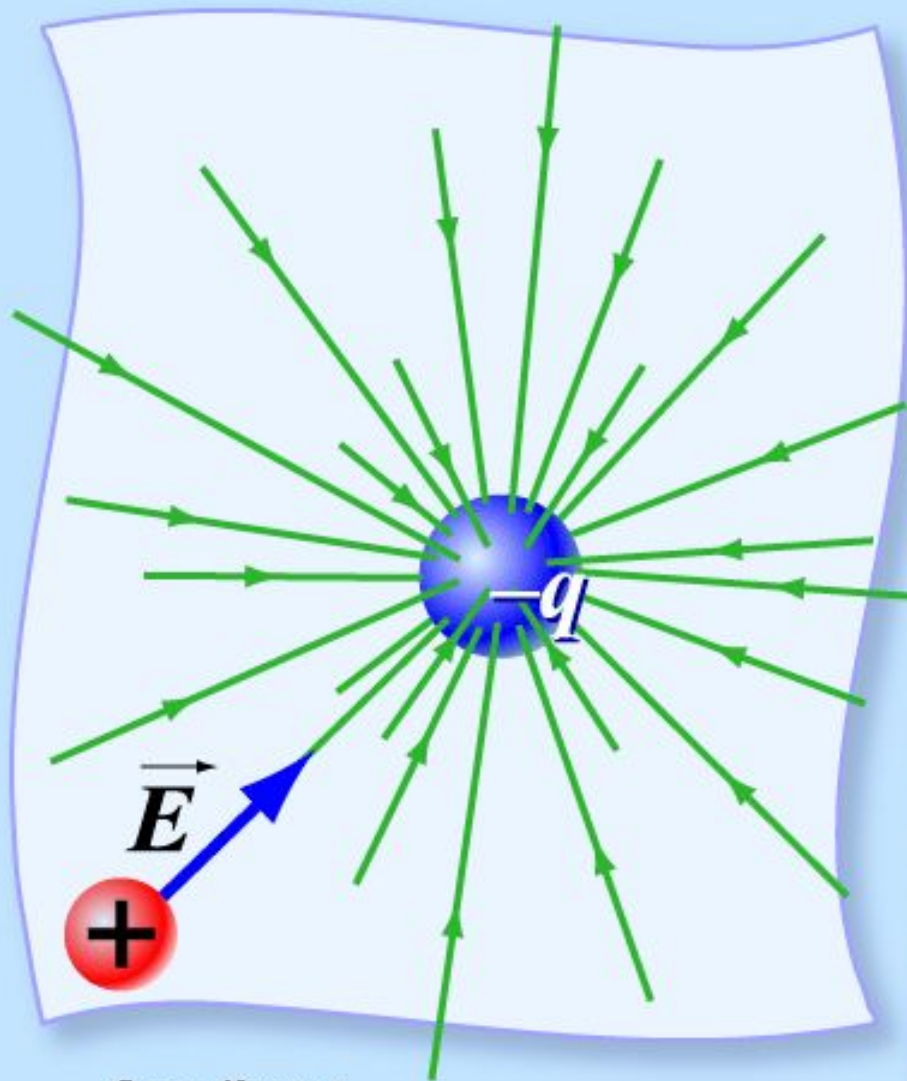


# Свойства поля

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

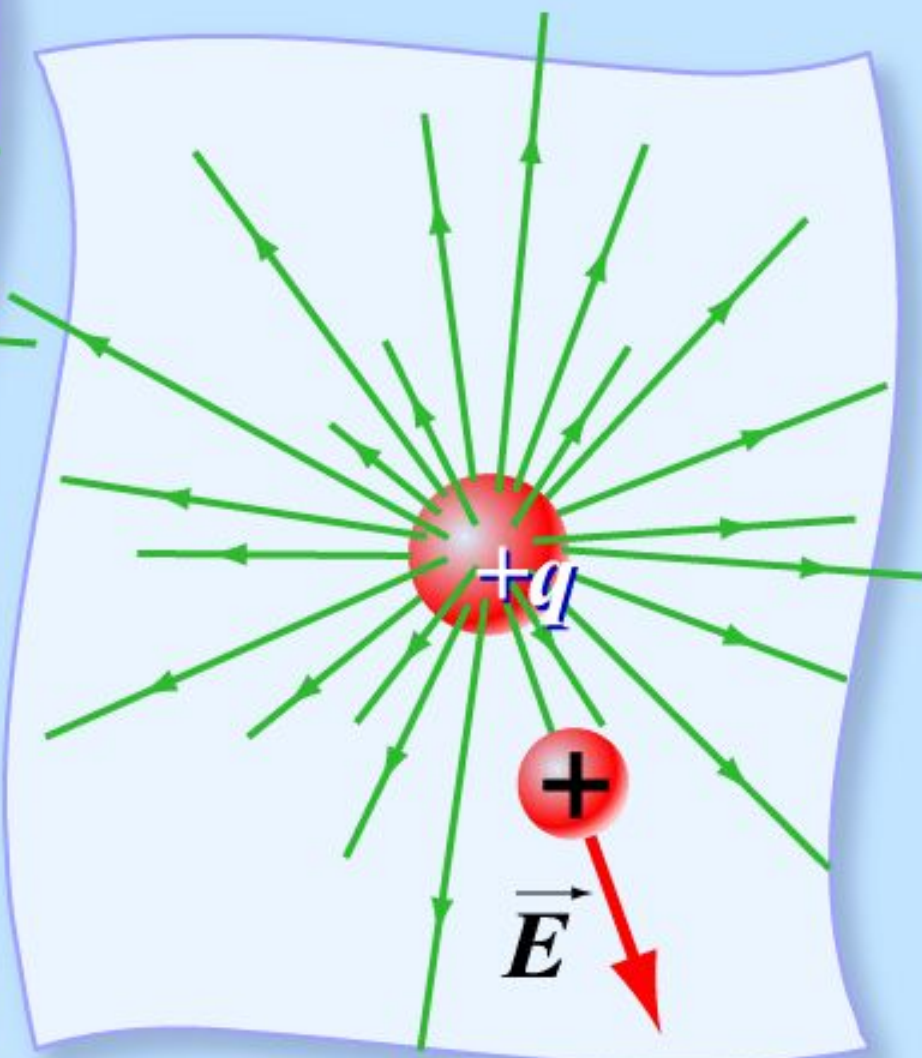
# Электрическая сила-

*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

