

Электризация тел при соприкосновении. Взаимодействие заряженных тел

Выполнил:
ученик 8 «Б» класса
СОШ №64
Косматых Данил

- ... в XVIII веке устраивали светские забавы – электризовали людей, растения и домашних животных, при помощи электрической искры поджигали спирт и т.д.
- ... электризация тел нам хорошо знакома в быту. По ее вине несказанно быстро притягивают пыль полированная мебель и ковры-паласы, липнут к телу синтетические рубашки и платья, "искрят" кофты и свитера.
- ... электризации поддаются все тела: большие и маленькие, твердые, жидкие и газообразные (вспомните грозовые тучи).
- ... в 1700 г. англичанину Уоллу впервые удалось получить электрическую искру, с треском проскочившую между куском янтаря и пальцем экспериментатора.
- ... если опыты с расческой или янтарем проводить в темноте и тишине, то можно легко заметить маленькие искорки и даже услышать их треск. Вспомним, что различные искровые явления мы относим к явлениям электрическим. Вот почему электричество называли янтарным именем.

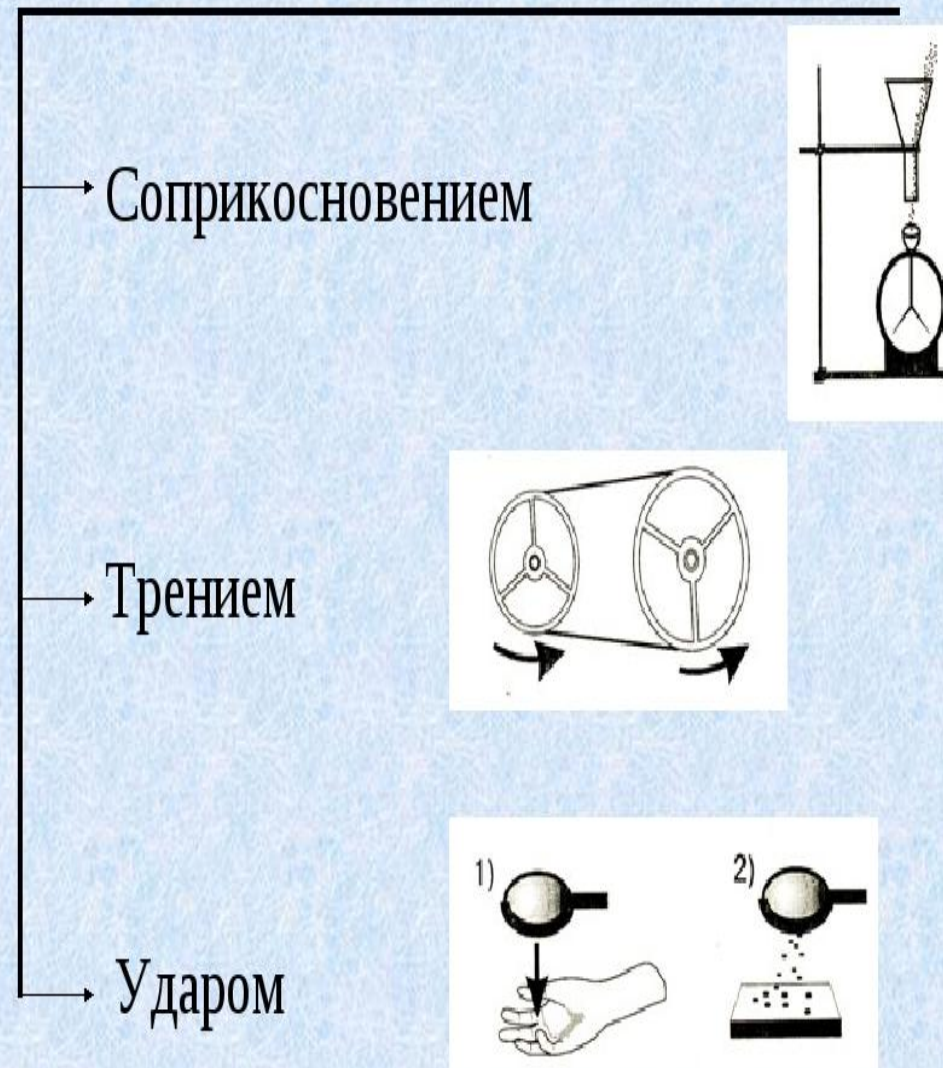
Электрический заряд – физическая величина, которая характеризует величину взаимодействия заряженных тел.

Электризация – разделение электрических зарядов в результате тесного контакта двух или более тел.

Электризация может происходить несколькими способами:

- электризация трением;
- электризация прикосновением;
- электризация наведением.

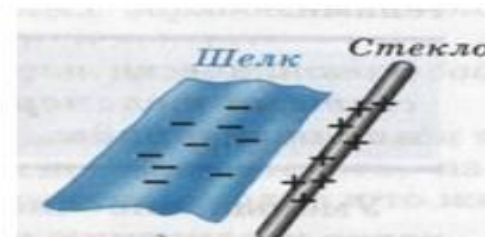
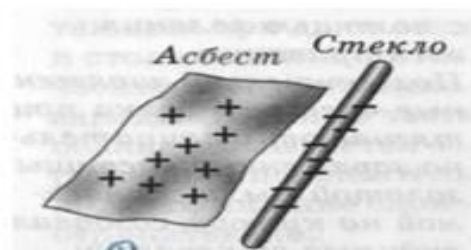
Электризация тел



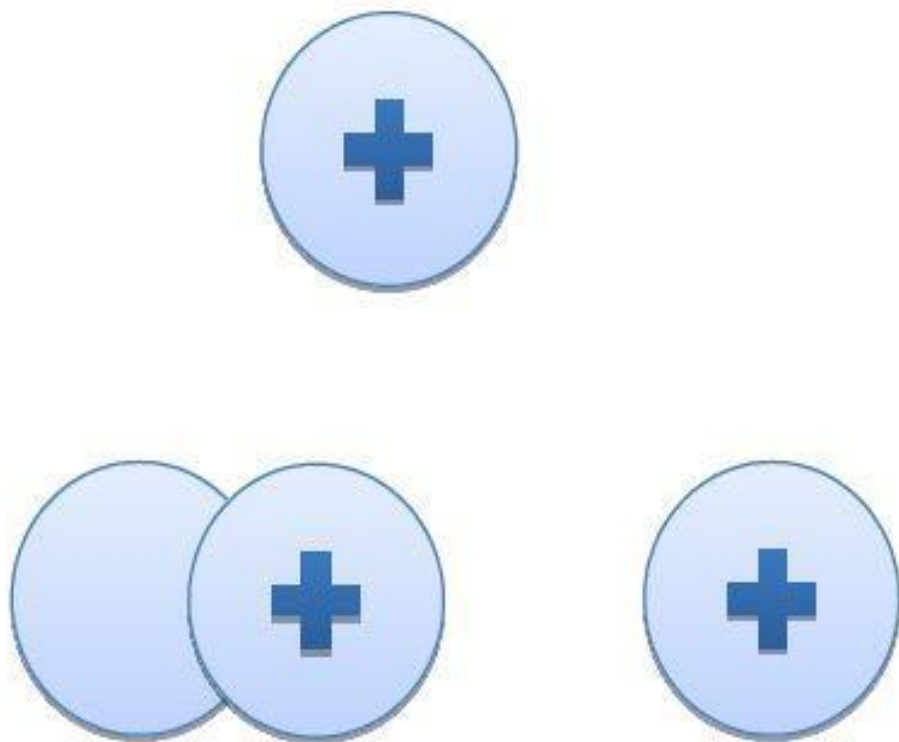
ЭЛЕКТРИЗАЦИЯ - ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ЗАРЯЖЕННЫХ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ТЕЛ ИЗ ЭЛЕКТРОНЕЙТРАЛЬНЫХ.



Электризация тел при трении и соприкосновении



Электризация



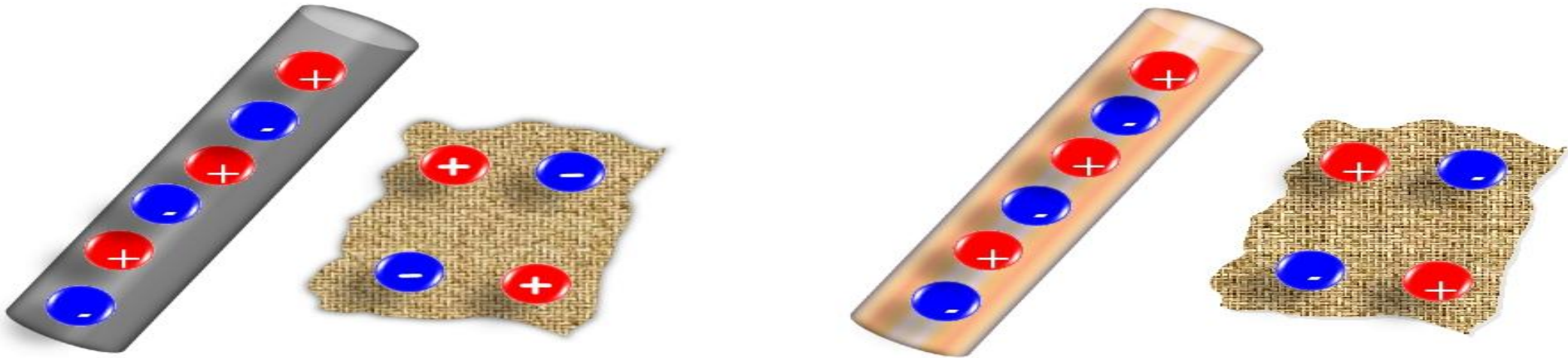
- **Наэлектризованное тело** — это тело, обладающее электрическим зарядом
- **Заряд** передается при соприкосновении
- Существует заряды **разного рода**

Было введено разделение зарядов на два типа, было замечено правило их взаимодействия:

- одноименные заряды отталкиваются;
- разноименные заряды притягиваются.

Электризация тел при соприкосновении

При соприкосновении (трении) одного тела с другим оба тела приобретают способность притягивать к себе другие тела. Такие тела называют наэлектризованными или получившими электрический заряд.



ФАКТЫ

- **Электризация тел** – это явление, в результате которого тело, после соприкосновения с другим телом приобретает свойство притягивать к себе различные предметы
- Два вида электрических зарядов

Положительный	Отрицательный
Стекло, потертое о шелк	Эбонит, потертый о шерсть

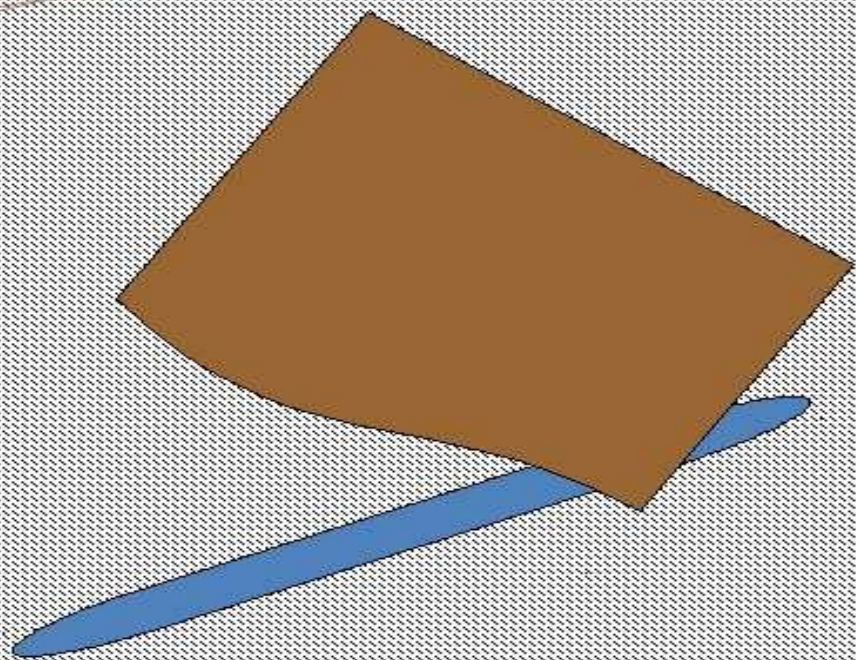
- Взаимодействие электрических зарядов



- тела, имеющие электрические заряды одинакового знака, взаимно отталкиваются, а тела, имеющие заряды противоположного знака, взаимно притягиваются.

ПРОЯВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЗАЦИИ

- Вред:** в производстве тканей, бумаги
- Польза:** в копиях Хегих, при окрашивании



Вывод:

- 1) Один из видов электризации - это трение, соприкосновение тел.
- 2) При этом участвуют всегда два (или больше) тела.
- 3) Электризуются оба тела.

