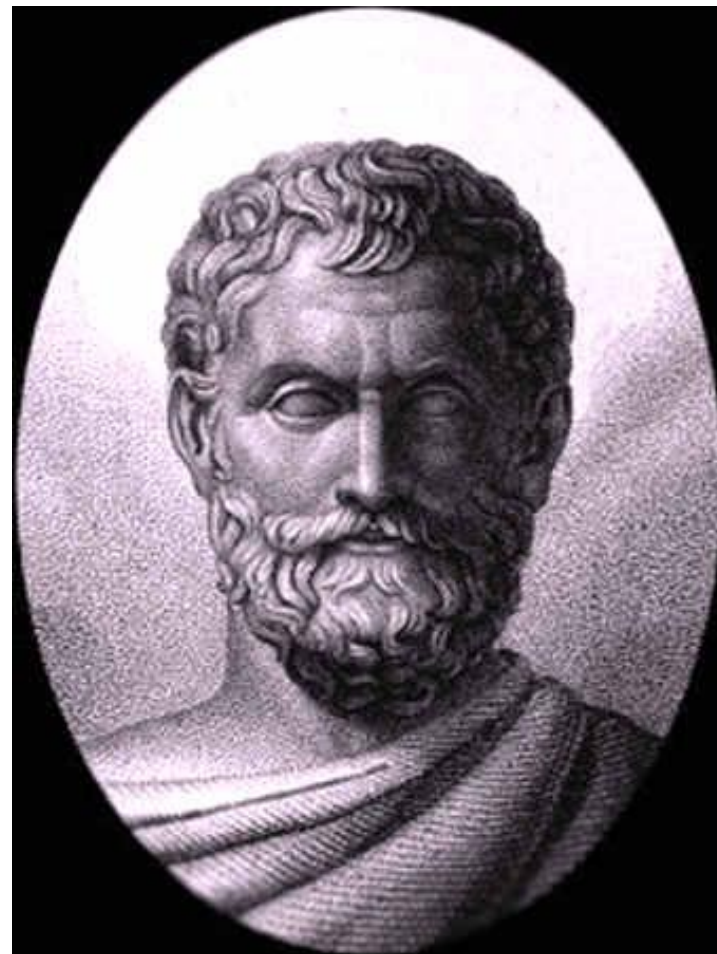


Электризация тел

Носители электрического заряда. Проводники и диэлектрики.

Фалес Милетский (624-547
гг.)

Янтарь – с греч. «электрон»

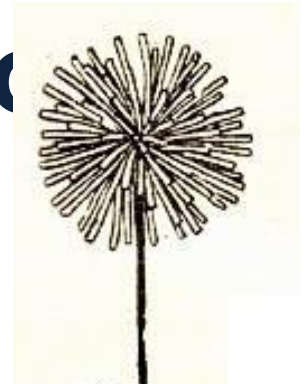


Электризация:

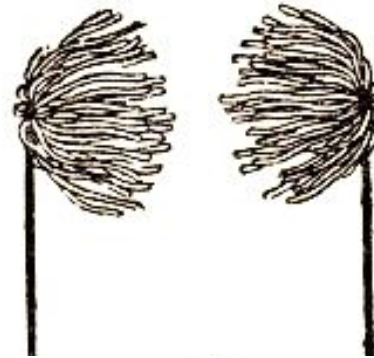
- Один из видов электризации – это трение, соприкосновение тел;
- При этом участвуют всегда два (или больше) тела;
- Электризуются оба тела.

Электризация тела – это процесс сообщения телу электрического заряда.

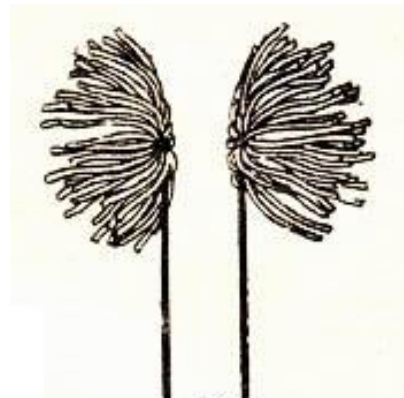
2 вида электрического взаимодействия:



- Притяжение



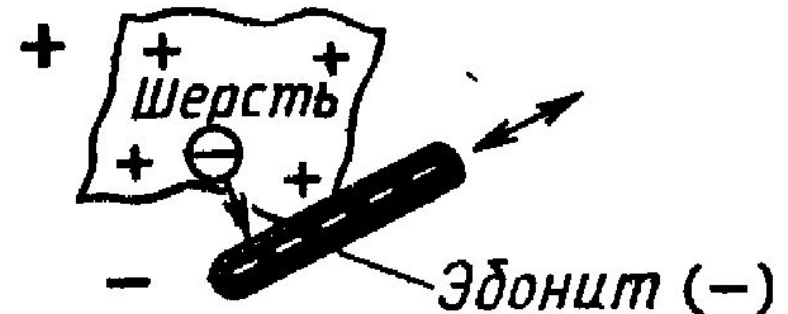
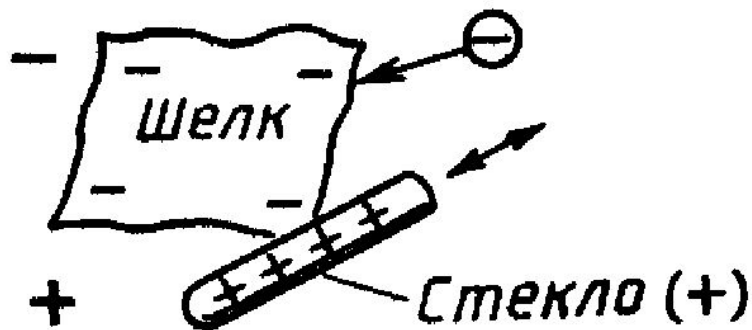
- Отталкивание



Два рода электрических зарядов:

Положительн

Отрицательн



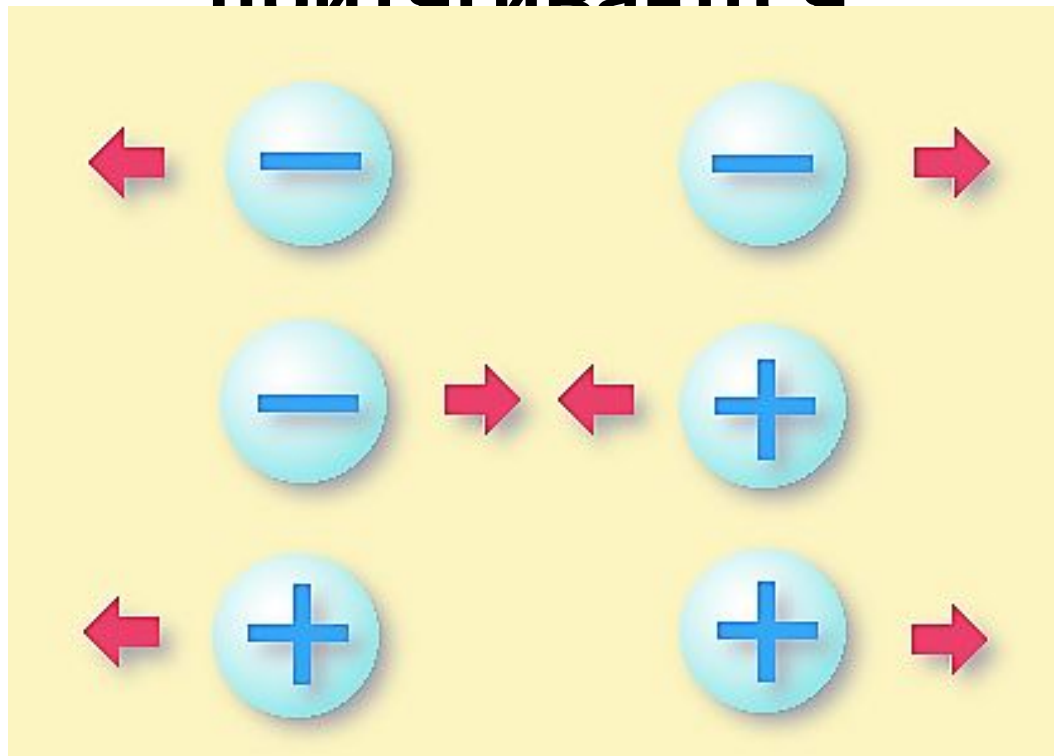
Введено в 1747 году
Франклином

Ряд Фарадея

Любая пара тел электризуется = левое +, а правое - .



**Тела, имеющие электрические заряды
одного знака, взаимно отталкиваются,
а тела, имеющие заряды
противоположных знаков, взаимно
притягиваются**



Электроскоп



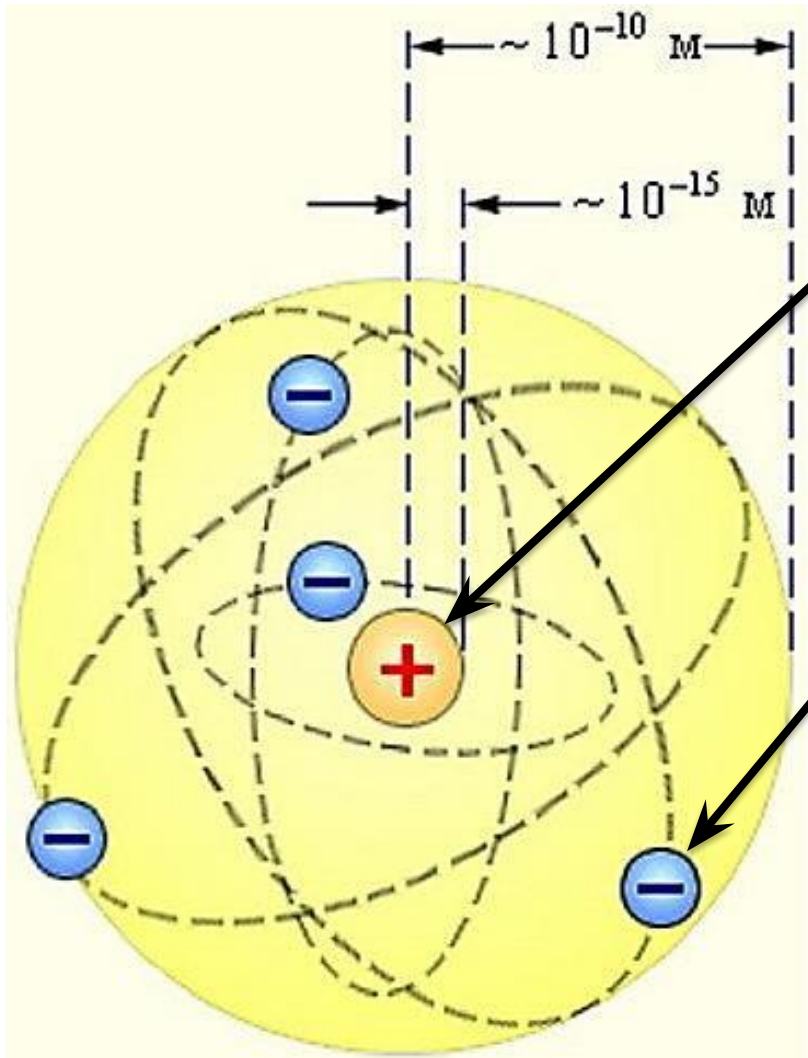
Прибор способный
определить наличие
заряда.

Электрометр



Прибор способный
определить величину
заряда.

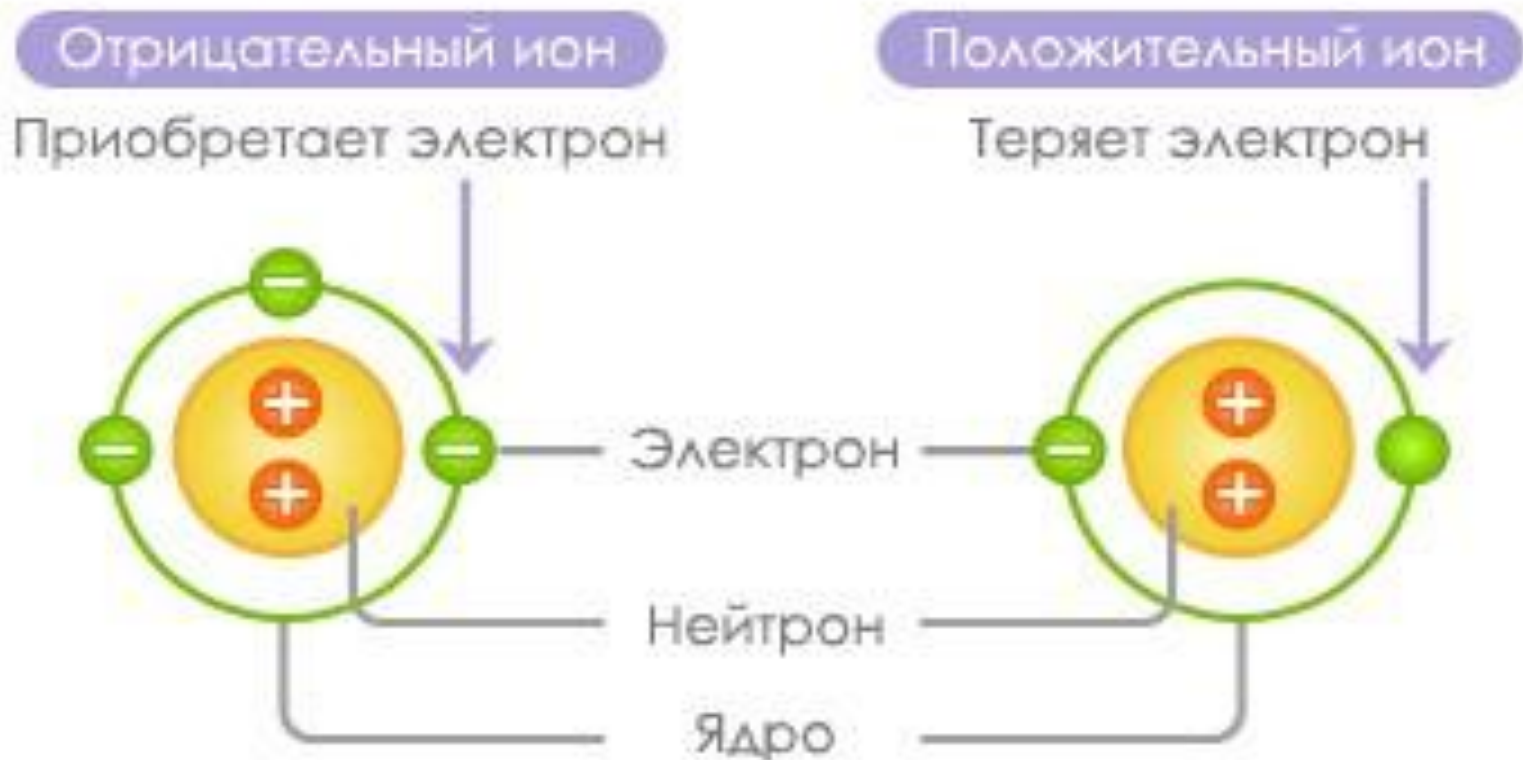
Атом



Ядро состоит из нуклонов:
протоны и нейтроны
Заряд ядра -
положительный
Электроны
вращаются
вокруг ядра атома

Атом в целом
электрически
нейтральный

Носители заряда – заряженные частицы (электроны или ионы)
Заряженные атомы – те, которые потеряли или приобрели лишние



Вещества (по способности проводить электрические заряды)

Проводники

(металлы, почва, растворы солей и кислот)

Диэлектрики

(фарфор, эбонит, стекло, газы, пластик)

Полупроводники

Зависит от: температуры, освещенности, наличие примесей и т.д.

Электростатическая ИНДУКЦИЯ

- способ электризации тел через

