

Электрические явления

Участники проекта:

Сергеев Филипп

Борцов Андрей

Консультант проекта:

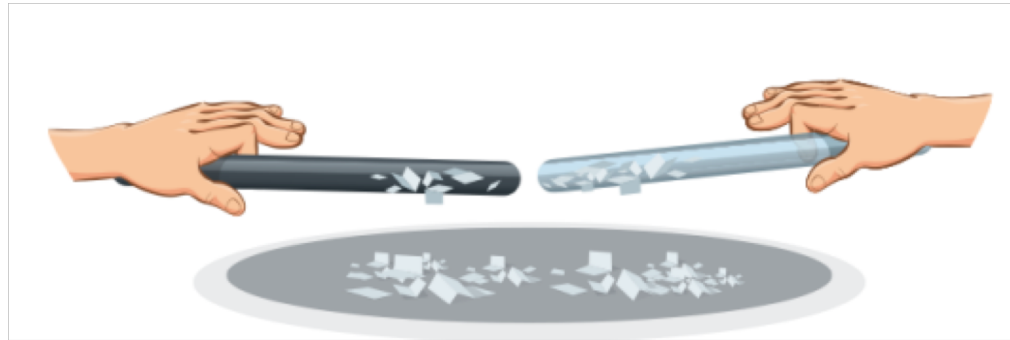
Жилина Светлана

Владимировна

Электризация тел при соприкосновении

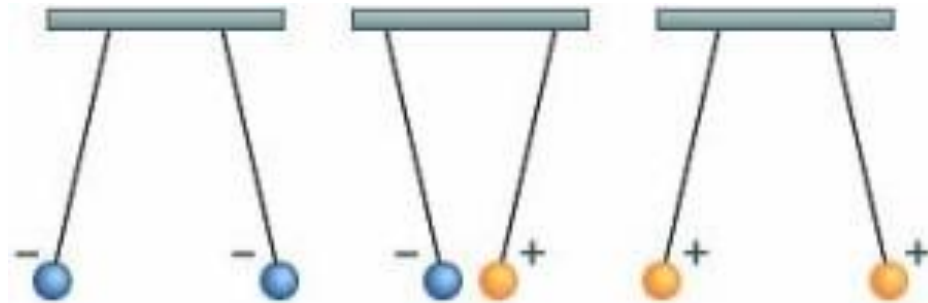
В глубокой древности люди заметили, что янтарь, потёртый о шерсть, приобретает способность притягивать к себе различные тела: соломинки, пушинки, ворсинки меха и т.д.

Наблюдаемые явления в начале 17 в. Были названы электрическими.



Электрические заряды

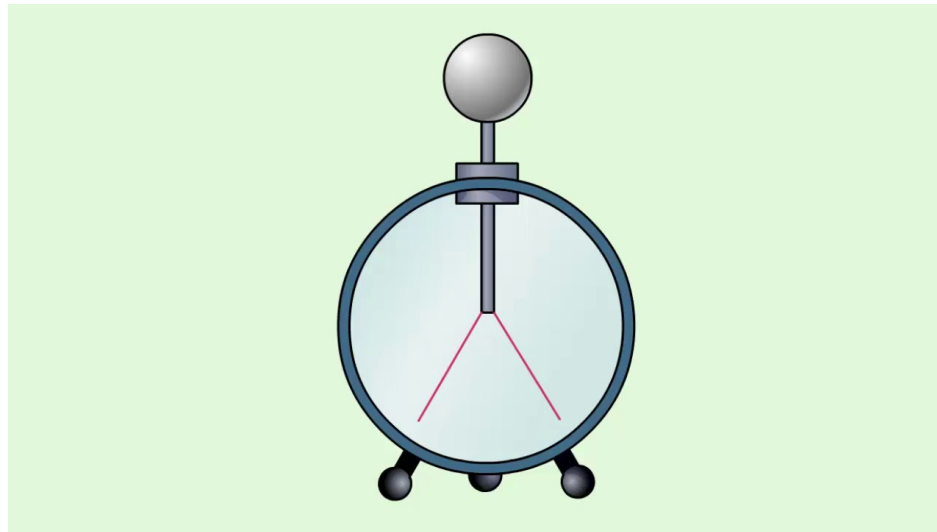
Предметы имеют два вида электрического заряда: положительный «+» и отрицательный «-». Два предмета с одинаковым зарядом взаимно отталкиваются друг от друга, а противоположные взаимно притягиваются.



Электроскоп

Электризация тел может осуществляться не только при трении. Например, если к телу прикоснуться каким-либо предварительно наэлектризованным предметом, то оно электризуется. С помощью электроскопа рассмотри, наэлектризован ли предмет или нет?

Электроскоп- простейший прибор для обнаружения электрических зарядов.



Проводники и непроводники

По способности передавать электрические заряды вещества делятся на проводники и не проводники, а также полупроводники.

Проводники – вещества, которые способны передавать электрические заряды.

Непроводники/диэлектрики – вещества, которые не способны передавать электрические заряды.

Полупроводники – вещества, которые по способности передавать электрические заряды занимают промежуточное положение между проводниками и диэлектриками.

Спасибо за внимание!