

Электризация тел

8 класс

Исторические сведения

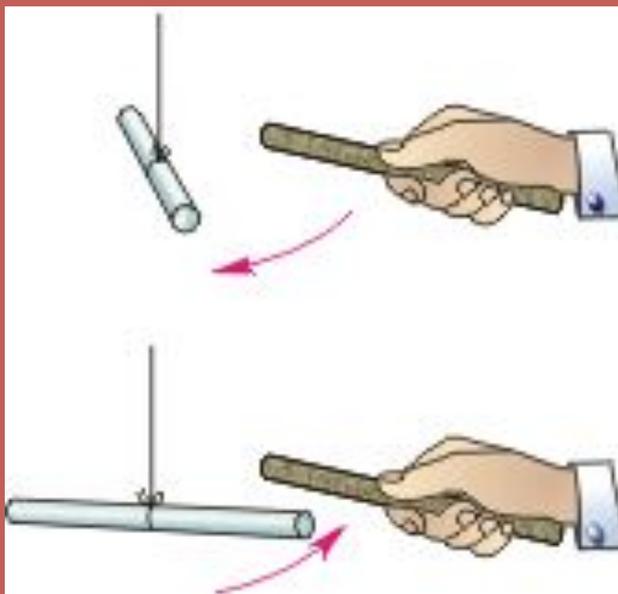
Автор: Коренева Светлана Ивановна
учитель физики
МКОУ «СОШ № 1 имени А.М. Горького»
городского округа город Фролово
Волгоградской области





Фалес Милетский **(624 – 547 гг. до нашей эры)**

Обнаружил, что янтарь, потёртый о мех, приобретает свойство притягивать пушинки, соломинки.



Легенда гласит:



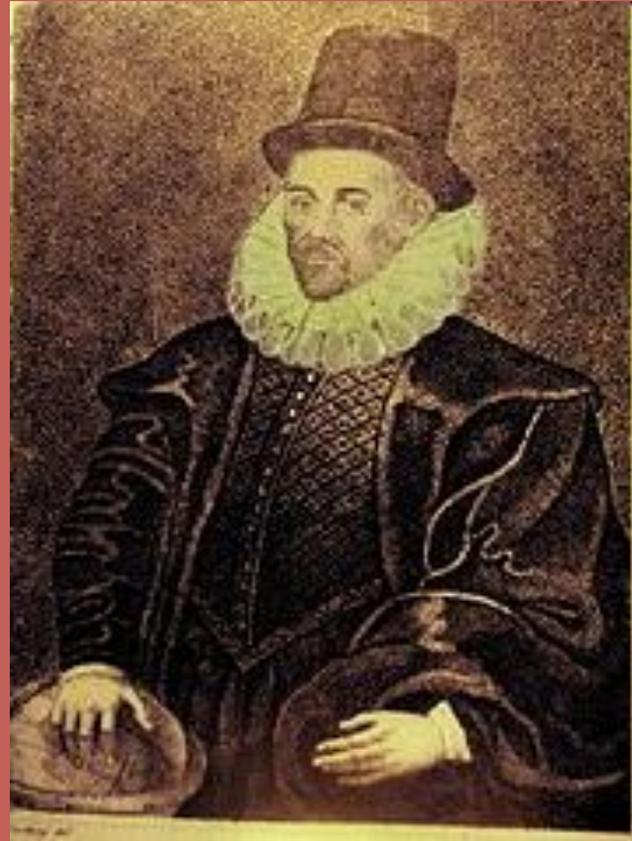
...дочь Фалеса пряла шерсть янтарным веретеном. Уронив его однажды в воду, стала обтирать веретено шерстяным хитоном и заметила, что к веретену пристало несколько шерстинок, и чем сильнее она вытирала веретено, тем больше налипало шерстинок. Девушка рассказала об этом явлении отцу, тот провёл эксперимент с различными изделиями, и все они вели себя одинаково...



Уильям Гильберт

(1540 – 1603 гг.)

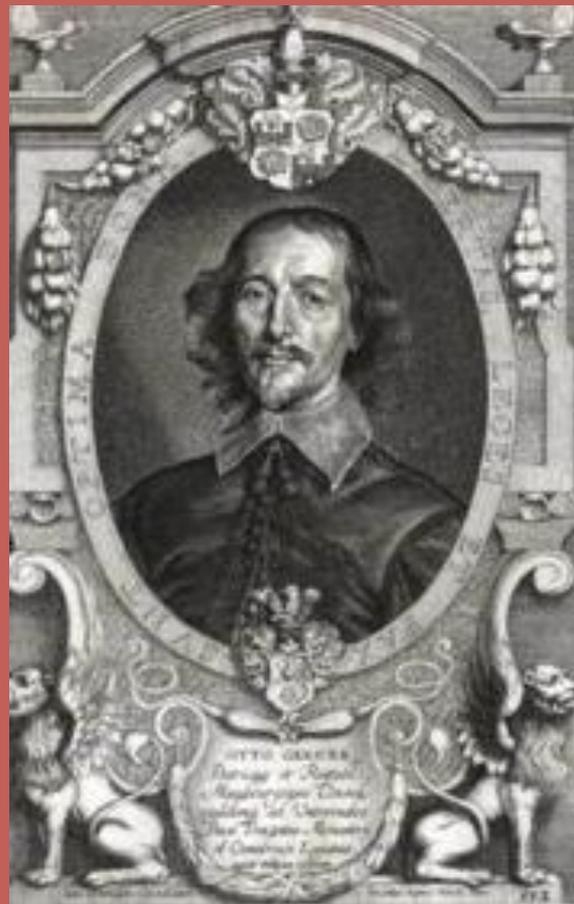
...показал, что при трении электризуется не только янтарь, но и другие вещества и что притягиваются металлы, дерево, листья и даже вода и масло...



Отто фон Герике

(1602 – 1686 гг.)

...построил первую электростатическую машину, основанную на трении...



...обнаружил, что кроме притяжения существует электрическое отталкивание...



Стефан Грей
(1666 – 1736 гг.)

...открыл существование проводников и непроводников электричества, установил, что электричество распространялось по металлическим проволокам, угольным стерженькам, пеньковой бечевке, но оно не передавалось по каучуку, воску, шелковым нитям, фарфору, которые могут служить изоляторами, предохраняющими от утечки электричества. К числу хороших проводников, принадлежат ткани тела человека и животных...



Шарль Дюфе

(1666 – 1736 гг.)



...изучал взаимодействие наэлектризованных тел, заметил, что в одних случаях наэлектризованные тела взаимно притягиваются, а в других — отталкиваются. Объяснил это явление тем, что существуют два рода электричества — «стеклянное» и «смоляное». Тела, заряженные электричеством одного рода, взаимно отталкиваются, а при разноименных зарядах притягиваются...



Бенджамин Франклин

(1706 – 1790 гг.)



...«стеклянное» электричество им было названо положительным, а «смоляное» — отрицательным...



Михаил Ломоносов
(1706 – 1790 гг.)

...изучал атмосферное
электричество ...



Шарль Кулон
(1736 – 1806 гг.)



«...установил, от чего зависит сила взаимодействия наэлектризованных тел. Из опытов *Кулона* возникло понятие «количество электричества...»



Алессандро Вольта

(1745 – 1827 гг.)



«...открыл первый
источник тока...»



Георг Ом
(1787 – 1854 гг.)

«...открыл закон
постоянного тока...»



Майкл Фарадей
(1791 – 1867 гг.)



«...ввёл понятие о поле,
силовые линии...»



Список используемых источников

- <http://ru.wikipedia.org/wiki>

