

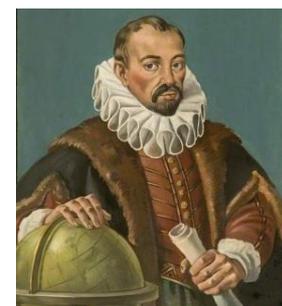
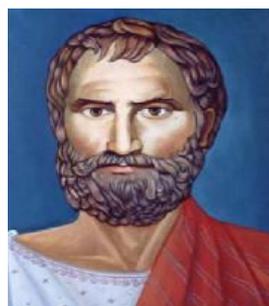


Современный  
Учительский портал

Летний марафон интерактивных  
презентаций



## Великие ученые и электризация



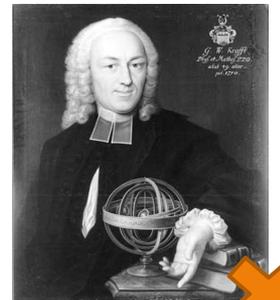
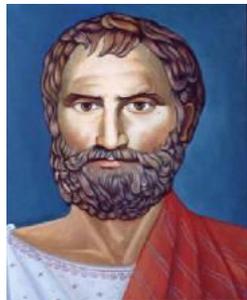
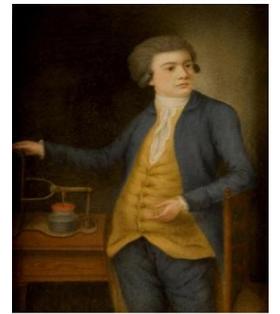
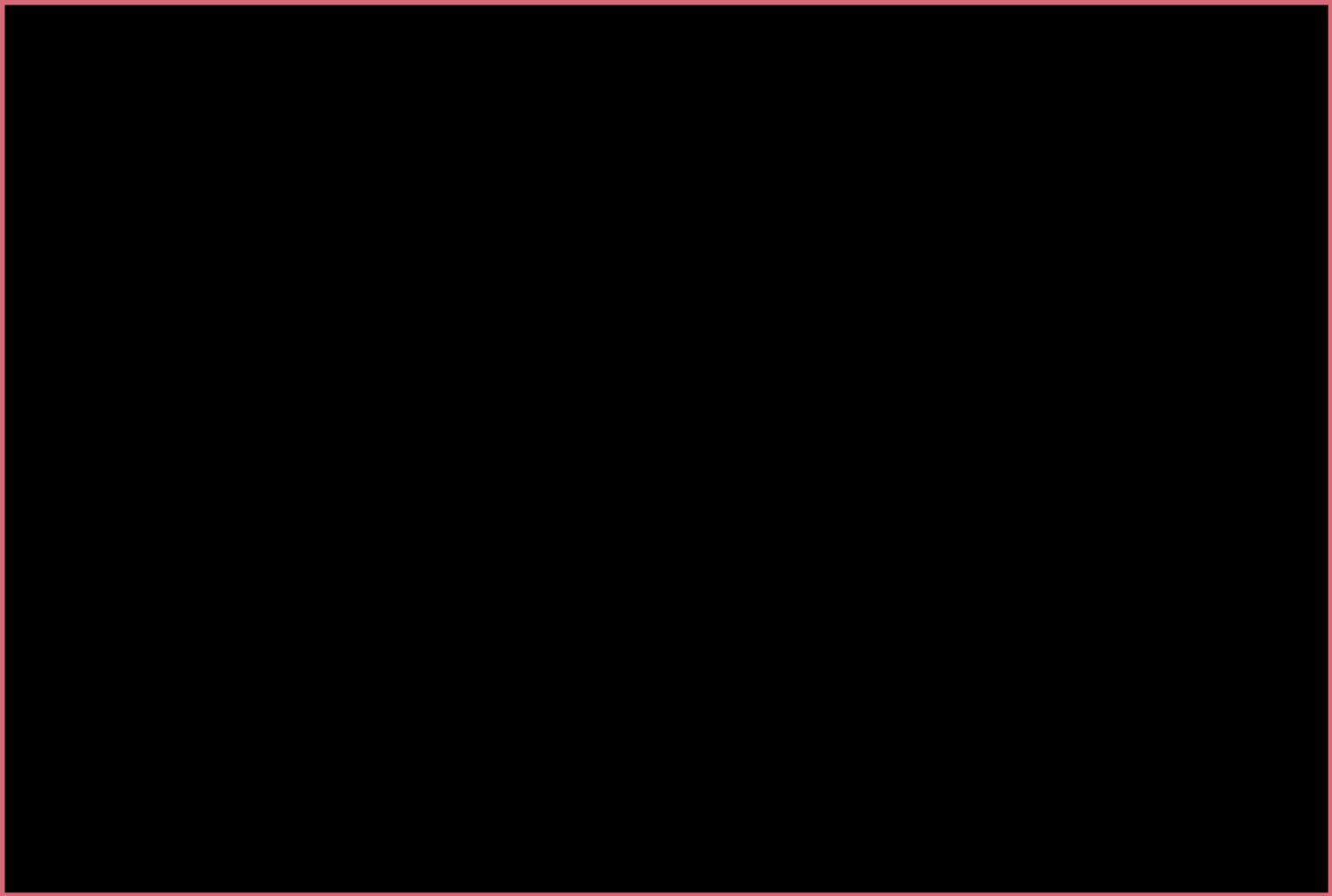
Фоминова Елена Владимировна,  
учитель физики и информатики МБОУ СОШ № 23  
МО Усть-Лабинский район Краснодарского края

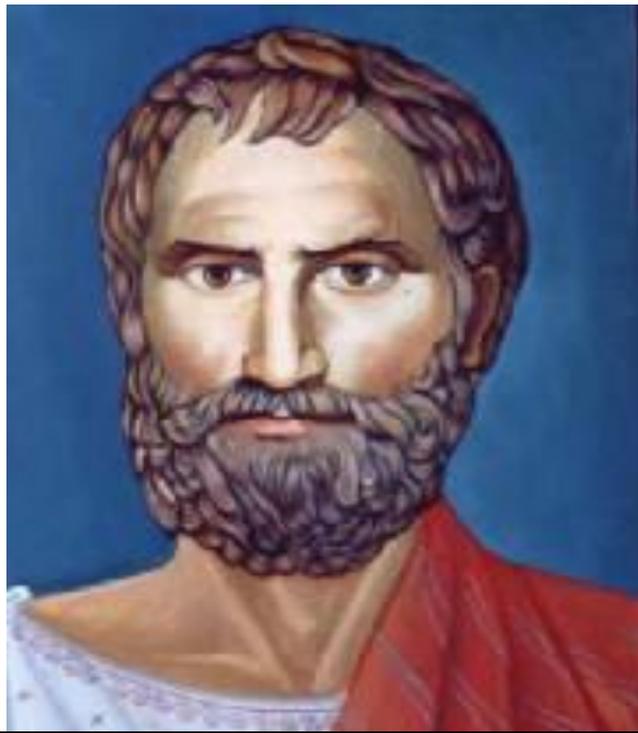


# Инструкция

- ✓ Работа с презентацией осуществляется по щелчку мыши по любому портрету на экране следующего слайда.
- ✓ Вы сможете узнать портрет какого ученого перед вами, каков его вклад в развитие электризации.
- ✓ При нажатии на крестик, можно выйти в любой момент из полноэкранного режима.



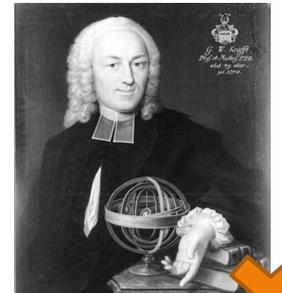
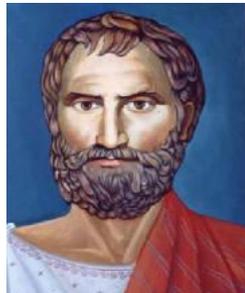




Греческий ученый  
**Фалес Милетский**  
(624-547 гг. до н.э.)

Он впервые сообщил о статическом электричестве, вызванном трением, в 600 году до нашей эры. Потерев янтарь мехом, он заметил, что мех привлек пыль.

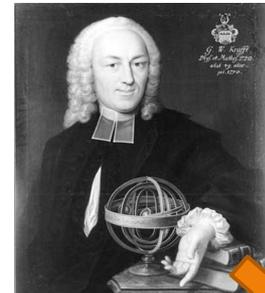
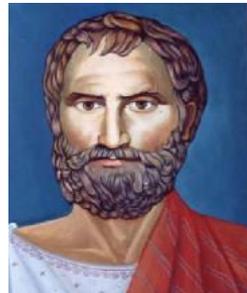
По-гречески янтарь -  
"электрон",  
отсюда и название  
«электричество».





## Уильям Гильберт (1544-1603)

Проводил первые серьезные опыты по электризации различных тел. Однако ему не удавалось наэлектризовать металлические тела, и он посчитал, что электризация металлов невозможна.



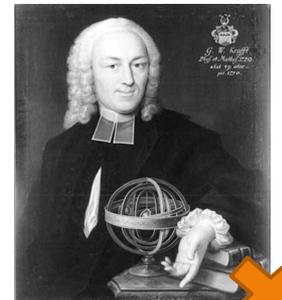
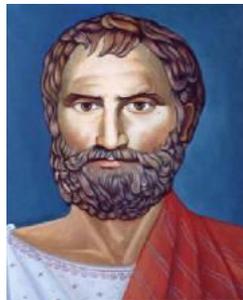


**Отто фон Генрике  
(1602-1686)**

Ученый изобрёл прибор для получения электрического состояния, который послужил прототипом для всех поздних устраиваемых электрических открытий.



Гравюра 1750 года, демонстрирующая устройство для получения статического электричества.



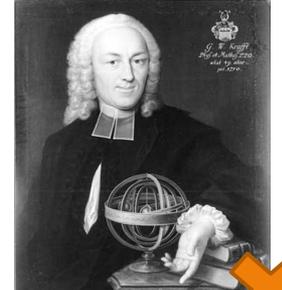
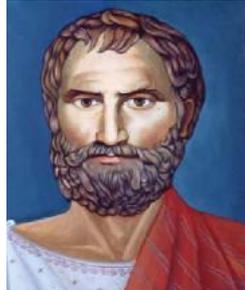


**Бенджамин  
Франклин  
(1706-1790)**

Американский ученый ввел обозначения положительных (+) и отрицательных (–) зарядов.

Установил тождество атмосферного и получаемого с помощью трения электричества.

Установил, что металлические острия, соединённые с землёй, снимают электрические заряды с заряженных тел даже без соприкосновения с ними и предложил в 1752 году проект молниеотвода.

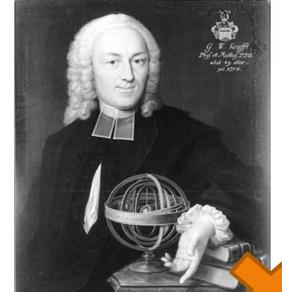
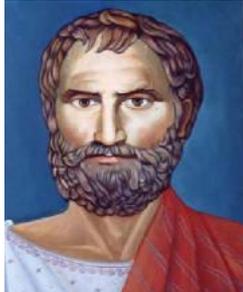
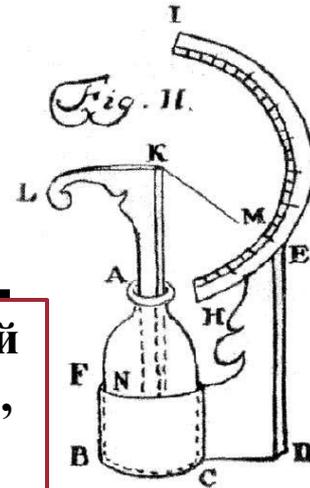




**Георг Рихман  
(1711–1753)**

К физическим опытам Рихмана, и особенно с электричеством — проявляла интерес императрица Елизавета Петровна. В марте 1745 года во дворце была отведена даже особая комната, где Рихман должен был демонстрировать электрические эксперименты.

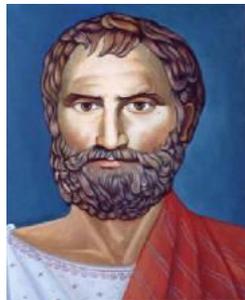
**Усовершенствованный  
электромтр Рихмана,  
1753 г.**





**М.В. Ломоносов  
(1711-1765)**

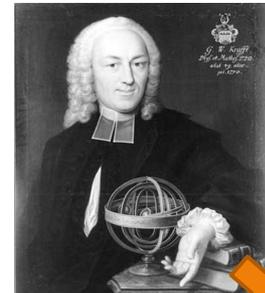
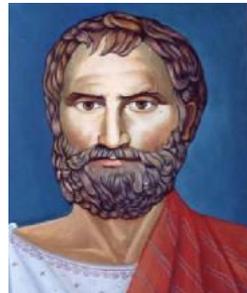
Если мы сообщили любым способом электрический заряд телу, нам, конечно же, необходимо каким-либо способом оценить величину этого заряда. Для этого используется прибор **электрометр**, который был придуман русским ученым **М.В. Ломоносовым**.





**В. В. Петров**  
(1761 - 1834 г)

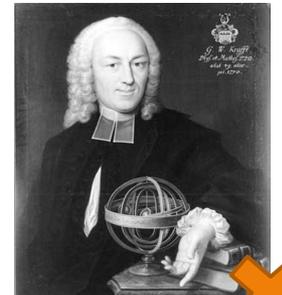
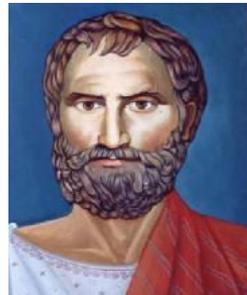
В 1804 году ученый издал свой третий труд «Новые электрические опыты», посвящённый исследованию электричества от трения. Исследования в области электричества поставили Петрова в ряд выдающихся русских учёных XIX века.





**Шарль Дюфе**  
(1698-1739)

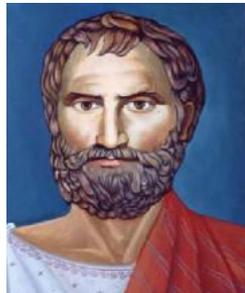
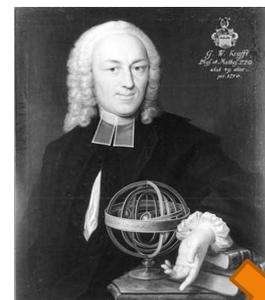
Важный шаг в исследовании электродинамики (а именно открытие разнородных зарядов) сделал французский ученый Шарль Дюфе. В результате своих опытов он установил наличие, как он их назвал, стеклянных (трение стекла о шелк) и смоляных (янтаря о мех) зарядов.





## Электризация

Электризация - явление, в результате которого тело, после соприкосновения с другим телом приобретает свойство притягивать к себе различные предметы.



# Интернет-ресурсы

Видеоурок "Создание презентаций с применением технологического приема "Экран"

[https://easyen.ru/load/metodika/technologicheskij\\_priem/videourok\\_sozdanie\\_prezentacij\\_s\\_primenenijem\\_tekhnologicheskogo\\_priema\\_ekran/246-1-0-32050](https://easyen.ru/load/metodika/technologicheskij_priem/videourok_sozdanie_prezentacij_s_primenenijem_tekhnologicheskogo_priema_ekran/246-1-0-32050)

Слайд 4 <https://vse-frazi.ru/wp-content/uploads/2015/05/47666.gif>

Слайд 5

<https://s-media-cache-ak0.pinimg.com/564x/cb/f9/60/cbf96086b20b97a9f8e9f548c4df64ce.jpg>

Слайд 6 Гравюра

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a4/Elektrisierungsmaschine.jpg/800px-Elektrisierungsmaschine.jpg>

Ученый

<https://cdn2.oceansbridge.com/2018/01/04004401/Otto-von-Guericke-Anselm-van-Hulle-Oil-Painting.jpg>

Слайд 7 <https://benfranklinworld.com/wp-content/uploads/2017/08/149-Feature.jpg>

Слайд 8 электрометр

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d4/Electrometer\\_Richmann.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d4/Electrometer_Richmann.jpg)

Рихман [http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/1/61/609/61609514\\_krafft\\_01.jpg](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/1/61/609/61609514_krafft_01.jpg)

Слайд 9

[https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt\\_image/330508/fd5d430577f83f7f4b9299b98f6bae98.jpg](https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/330508/fd5d430577f83f7f4b9299b98f6bae98.jpg)

Слайд 10

[https://avatars.mds.yandex.net/get-zen\\_doc/209388/pub\\_5d31748bc0dcf200ad6f5b44\\_5d31749914f98000ad6e0012/scale\\_1200](https://avatars.mds.yandex.net/get-zen_doc/209388/pub_5d31748bc0dcf200ad6f5b44_5d31749914f98000ad6e0012/scale_1200)

Слайд 11

[https://img1.liveinternet.ru/images/attach/d/0/137/239/137239771\\_Charles\\_Fran\\_231ois\\_de\\_Cisrnay\\_du\\_FayBez\\_n\\_225zvu.jpg](https://img1.liveinternet.ru/images/attach/d/0/137/239/137239771_Charles_Fran_231ois_de_Cisrnay_du_FayBez_n_225zvu.jpg)

