

Из истории



Фалес VI до н. э.





Электризация. Электрический заряд.

Обозначение и единицы измерения
электрического заряда.

$q, [Кл]$



Отто фон Герике (1602—1686).

Он построил первую электростатическую машину, основанную на трении. Это был шар из плавленной серы, который приводился во вращение специальным приводом. Вращая шар и натирая его ладонями, Герике тем самым электризовал его. Наэлектризованный шар притягивал листочки золота, серебра, бумаги. С помощью этого прибора Герике обнаружил, что, кроме притяжения, существует электрическое отталкивание.



Шарль Франсуа Дюфе(1698—1739)

В 1733 г французский ученый Шарль Франсуа Дюфе обнаружил, что существуют два рода электричества:

"стеклянное"

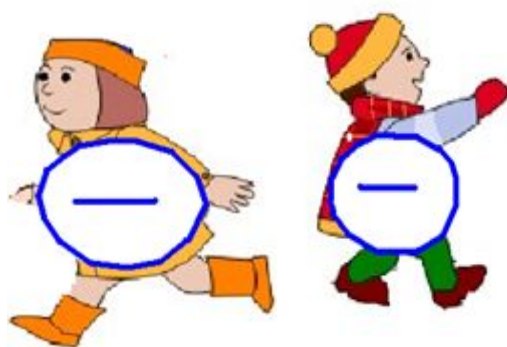
(положительное)

и

"смоляное"

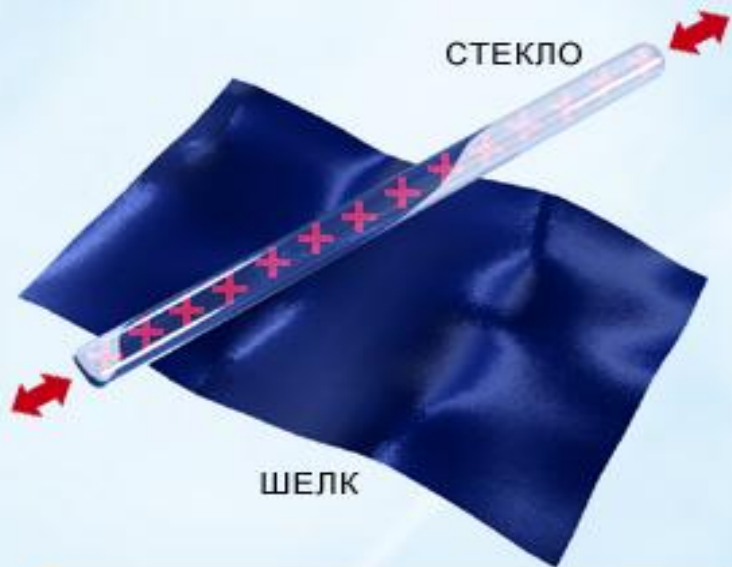
(отрицательное).

Запомни:

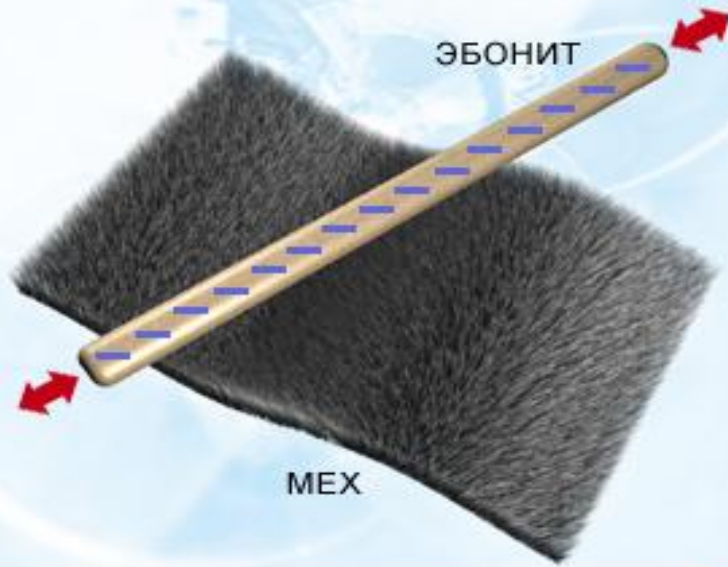




Эбонитовая палочка от электризации о шерсть и мех заряжается отрицательно, потому что отрицательным назвал заряд, образующийся на каучуковой палочке. А эбонит это каучук с большой примесью серы. Заряд, который образуется на стеклянной палочке, потертой о шелк, Франклин назвал положительным. Но во времена Франклина существовал только натуральный шелк и натуральный мех. Сегодня порой трудно бывает отличить натуральный шелк и мех от искусственного. Даже разные сорта бумаги электризуют эбонит по-разному. Эбонит приобретает отрицательный заряд от соприкосновения с шерстью (мехом) и капроном, но положительный от соприкосновения с полиэтиленом.



ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ заряд
образуется на стекле,
потертом о шелк



ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ заряд
образуется на эбоните(янтаре),
потертом о мех



ОТВЕТЫ К ТЕСТУ

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
1.	А	А	Б	А
2.	Б	А	Б	А
3.	А	А	А	А
4.	В	Б	В	А
5.	Б	А	Б	А

Критерии оценивания:

0- «5»

1- «4»

2- «3»

3 и более – «2»

Домашнее задание.

Прочитайте пословицу и ответьте на вопросы:

О каком физическом явлении (понятии, законе) в ней говорится?

Каков физический смысл пословицы? Верна ли она с точки зрения физики?

В чем житейский смысл этой пословицы?

ПОСЛОВИЦЫ

Как соломинка и янтарь (персидская)

Что шелкова ленточка, к стене льнет (русская)

Пар.25,26, вопросы