

Электризация тел. Два рода зарядов. Электроскоп.



Подготовила:
Учитель физики
Старкова Е.Е.
МОУ Буревестниковская
СОШ

Легенда гласит:



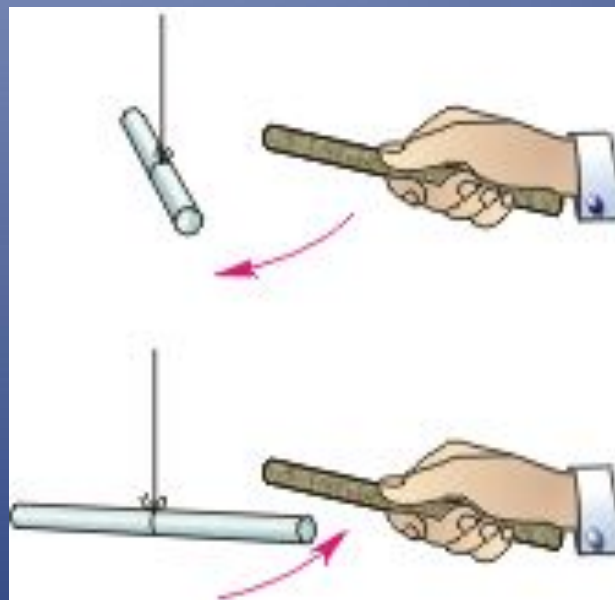
Дочь Фалеса Милетского
греческого философа



Фалес Милетский

(624 – 547 гг. до нашей эры)

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



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...



Выводы:

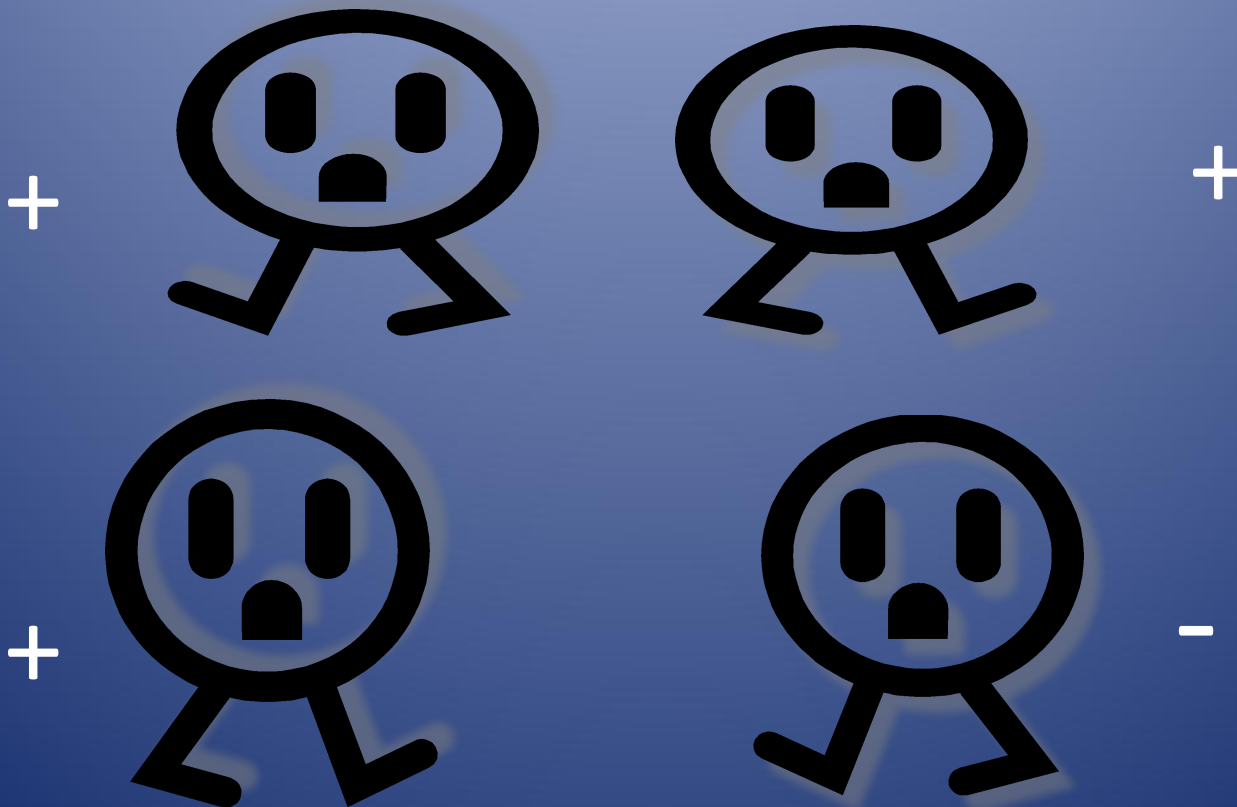
1. Явления, в которых тела приобретают свойства притягивать другие тела, называют электризацией.
2. В электризации всегда участвуют два тела. При этом электризуются оба тела.

заряженные тела могут отталкиваться или притягиваться

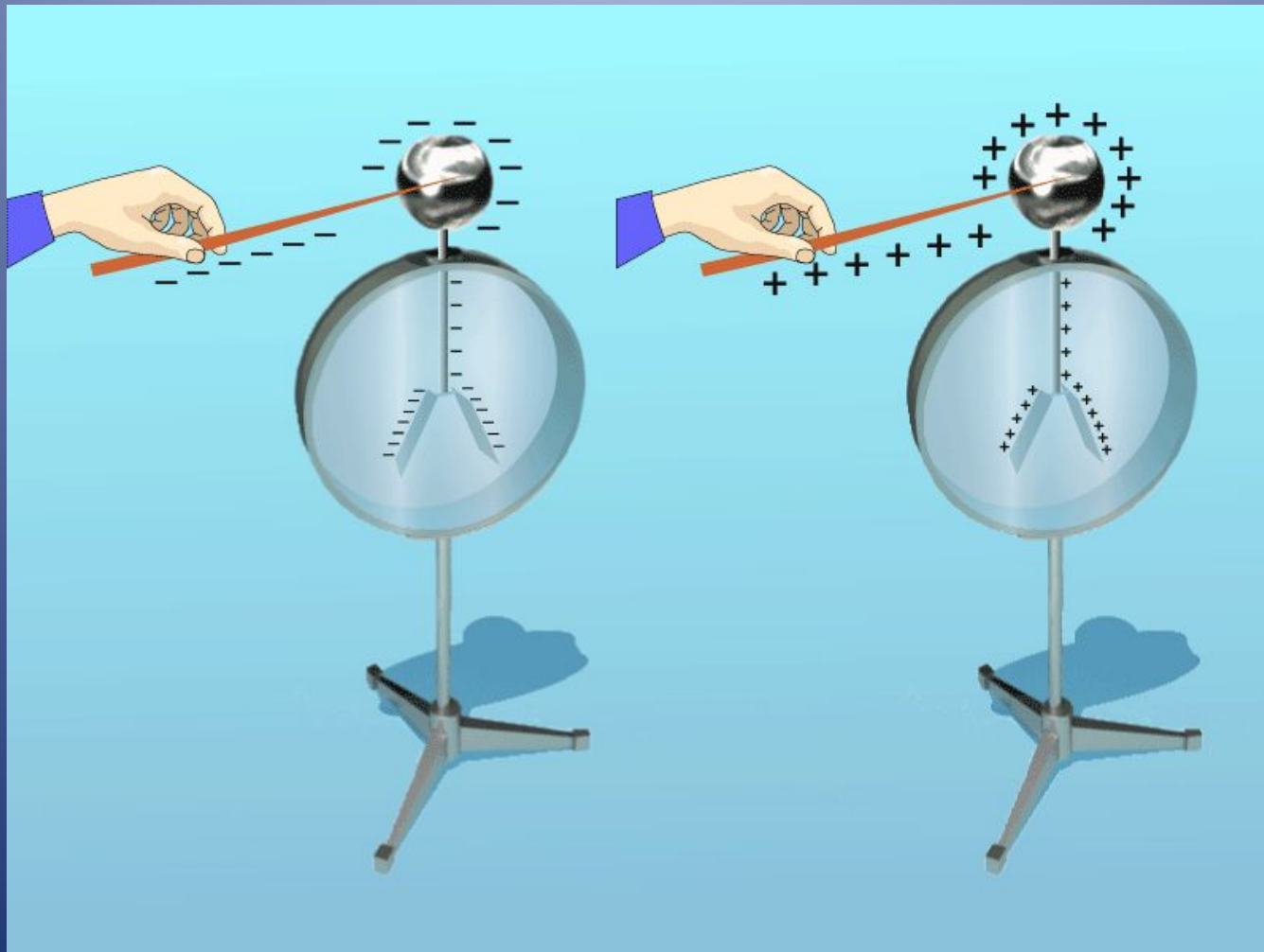
Электрический заряд на стеклянной палочке – положительный «+».

Электрический заряд на эбонитовой палочке – отрицательный «-».

Существуют только два рода зарядов.
При этом тела, имеющие электрические заряды
одинакового знака,
взаимно отталкиваются, а тела,
имеющие заряды противоположного знака, взаимно
притягиваются.



Электроскоп



Проводник

Тело, через которое электрические заряды могут переходить от заряженного тела к незаряженному.

Примеры: металлы (серебро, медь, алюминий), почва, вода, графит

Непроводник (диэлектрик)

Тело, через которое электрические заряды не могут переходить от заряженного тела к незаряженному.

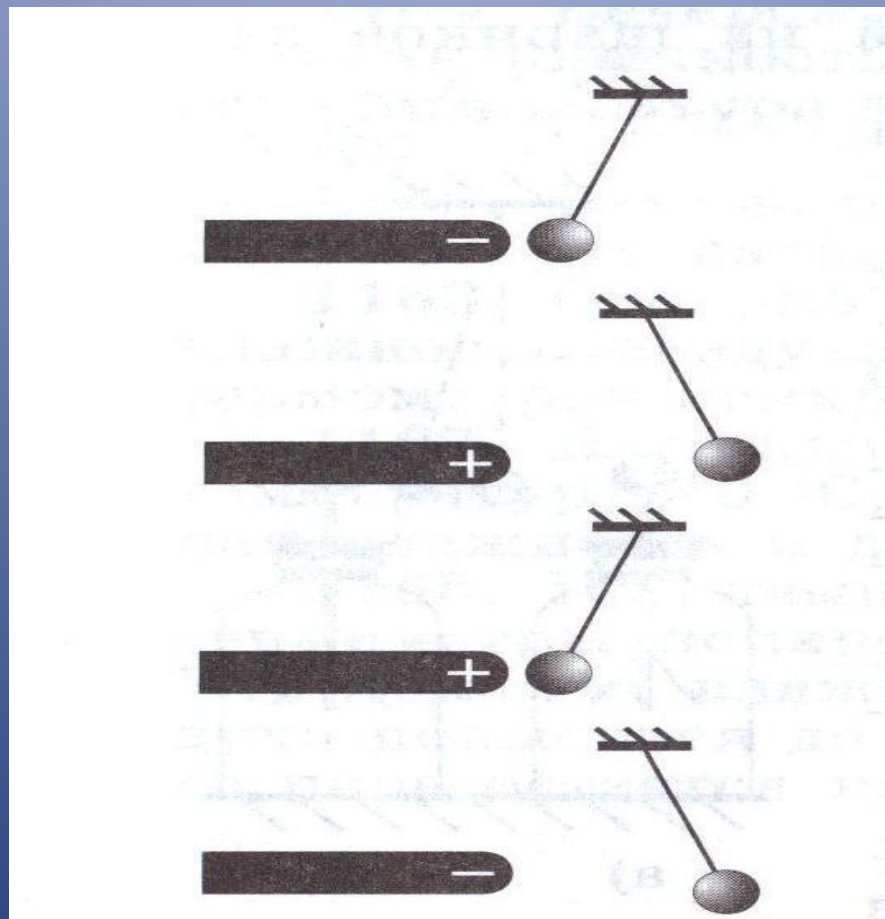
Примеры: янтарь, фарфор, резина

Почему при расчесывании волос эбонитовым или пластмассовым гребнем волосы как бы прилипают к нему?

Почему расходятся листочки электроскопа, если его шарика коснуться заряженным телом?

Зачем стержень электроскопа всегда делают металлическим?

Определите знак заряда шариков, подвешенных на нитях.



Домашние задание

§ 25 -26 – 27.

