Объяснение электрических явлений.

Почему полоски бумаги притягивались к наэлектризованной указке?

Урок по теме «Электрические явления» 8 класс

Содержание.

- Проверка знаний.
- Электризация тел трением.
- Проводники и диэлектрики.
- Почему притягиваются тела к наэлектризованной палочке?
- Заземление.

Заполните пропуски в тексте:

- В центре атома находится … .
- Вокруг ядра движутся … ,

они имеют … заряд.

- Ядро состоит из … и … .
- Протоны имеют … заряд,

а нейтроны … .

- У электрически нейтрального атома заряд ядра …

заряду электронов.

- Атомы различных химических элементов отличаются друг от друга числом … .

- Атом потерявший один или несколько электронов, называется … ионом.
- Атом присоединивший один или несколько электронов, называется … ионом.
- В ядре атома натрия 23 частицы, из них 12 нейтронов и … протонов.
- Главной характеристикой химического элемента является число … в ядре.

Заполните пропуски в тексте:

- В центре атома находится … ***ядро*.**
- Вокруг ядра движутся … ***электроны,***

они имеют … заряд. ***отрицательный***

- Ядро состоит из … и … ***протонов*** **и** ***нейтронов*** **.**
- Протоны имеют … заряд, ***положительный***

а нейтроны … ***не имеют заряда*.**

- У электрически нейтрального атома заряд ядра … ***равен***

заряду электронов.

- Атомы различных химических элементов отличаются друг от друга числом … ***протонов*** **.**

- Атом потерявший один или несколько электронов, называется … ионом.

положительным

- Атом присоединивший один или несколько электронов, называется … ионом.

отрицательным

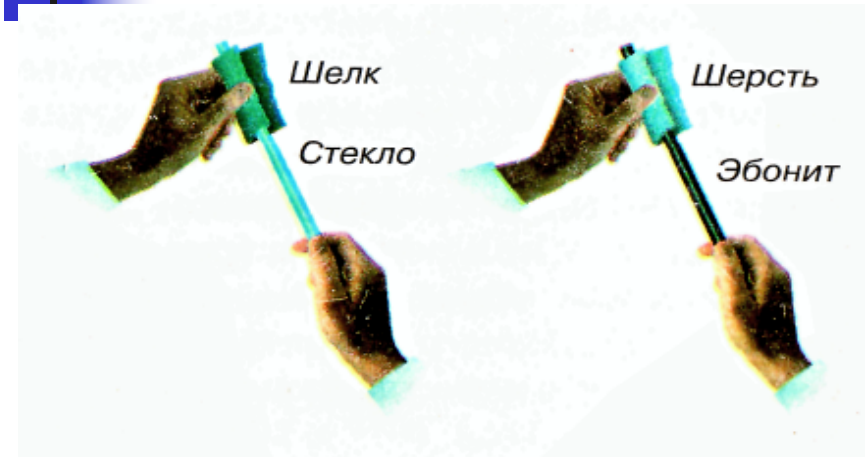
- В ядре атома натрия 23 частицы, из них 12 нейтронов и … протонов.

11

- Главной характеристикой химического элемента является число … в ядре.

протонов

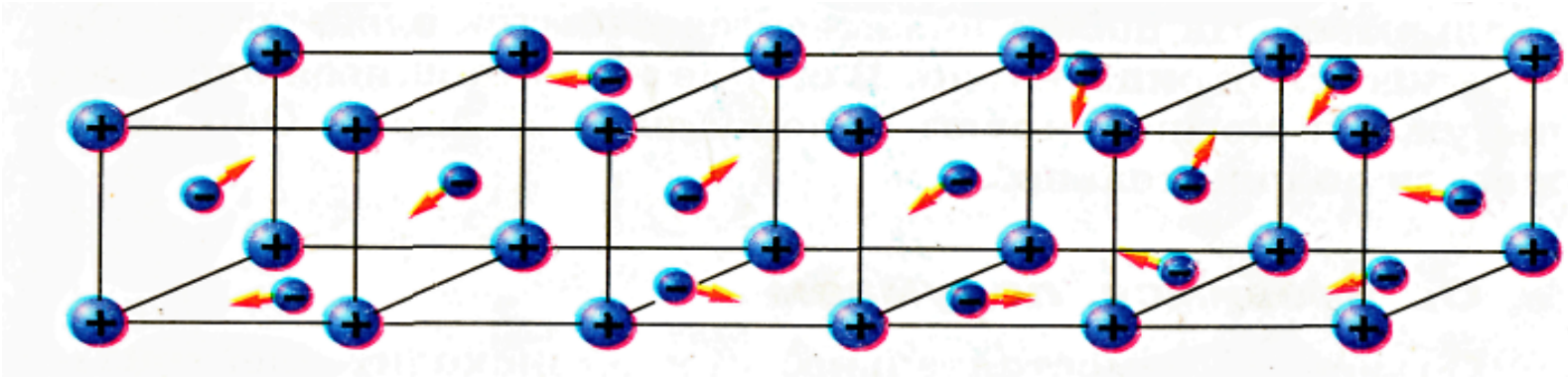
Объяснение электризации тел трением.



- Атомы стекла передают атомам шёлка электроны.

- Тело электризуется тогда, когда оно получает или теряет электроны.

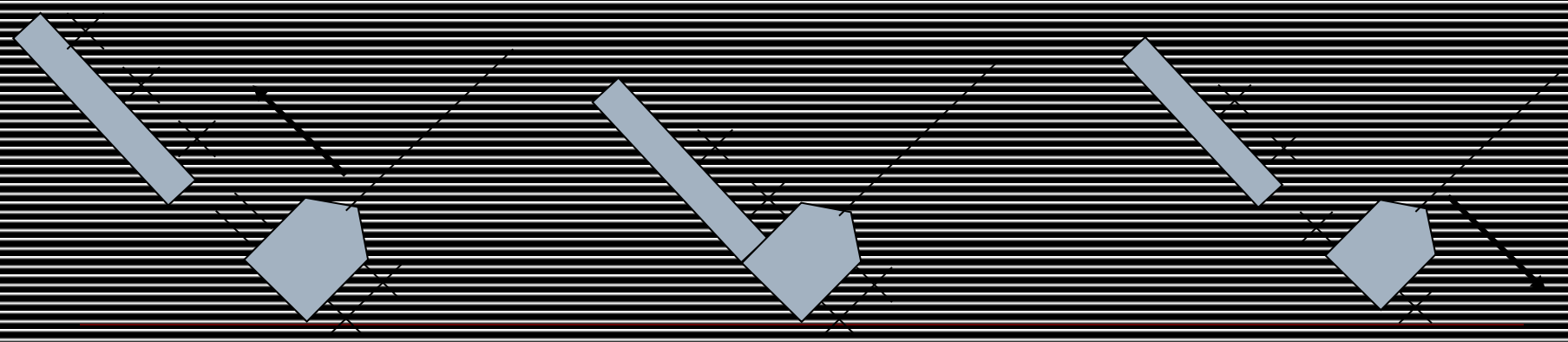
В чём состоит основное отличие в строении металлов и диэлектриков?



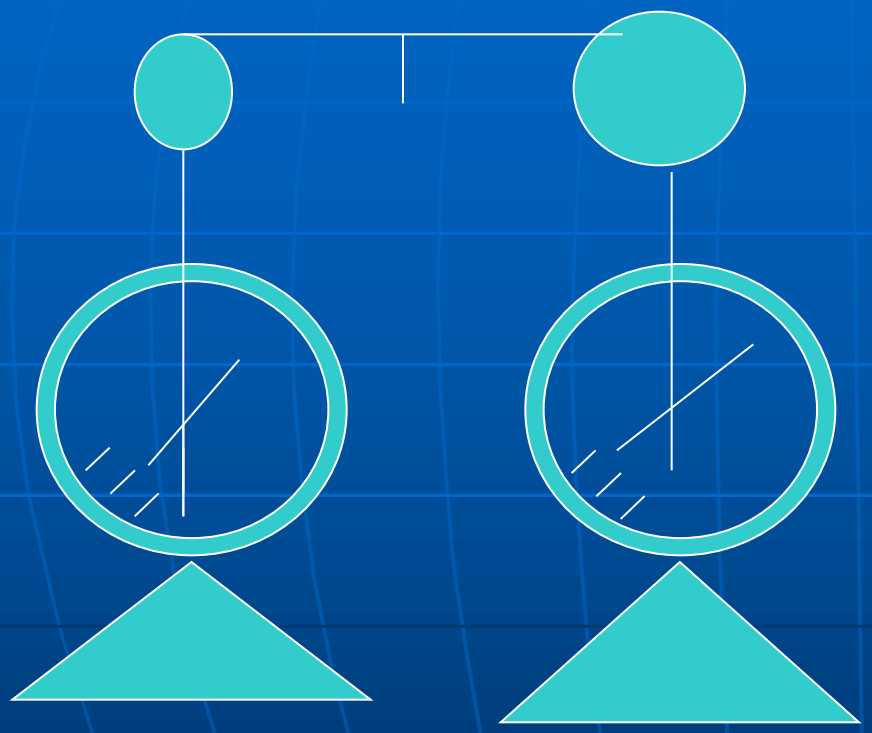
- В проводниках всегда есть свободные электроны.
- В диэлектриках электроны прочно удерживаются в атомах.

Почему притягиваются тела к наэлектризованной палочке?

- Электроны гильзы приходят в движение на к ближайший палочке конец под действием электрического поля положительной палочки.



На чём основано заземление?



- Чем больше тело, которому передают заряд, тем большая часть заряда на него перейдёт.
- Заземление – передача заряда Земле.