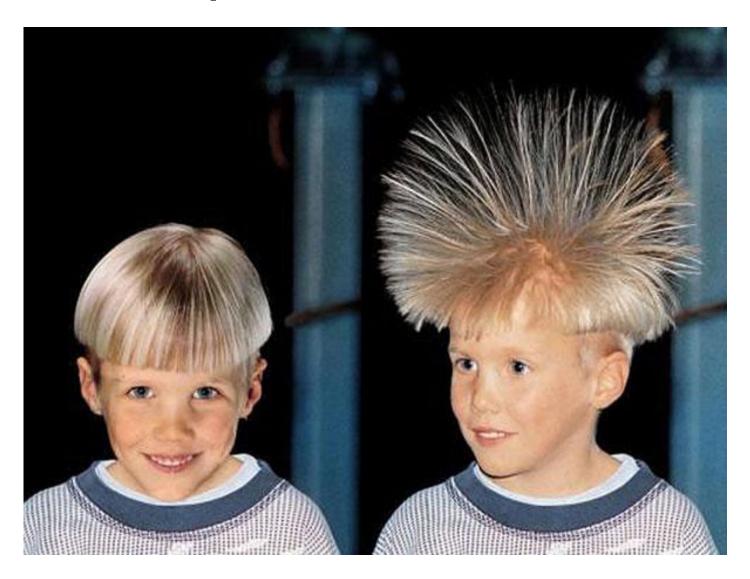
Электрические явления



Разум, однажды расширивший свои границы, никогда не вернётся в прежние

А. Эйнштейн

Об электрических явлениях мы знаем ...

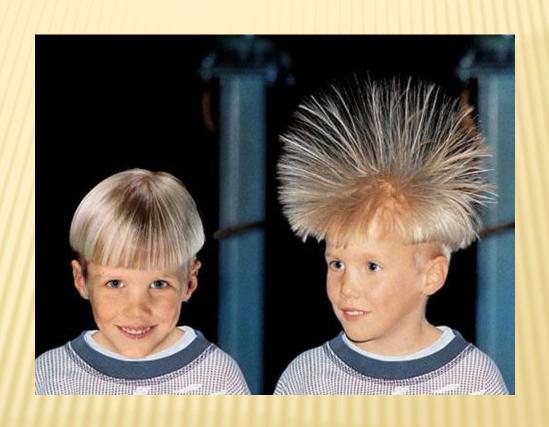
- 1. Тело, получившее после натирания способность притягивать другие тела, называют ... на электризованным , получившим электрический заряд
- 2. Существует два рода электрических зарядов: положительные и отрицательные
- 3. Одноименные заряды .отталкиваются
- 4. Разноименные...притягиваются......
- **5.** Тело, через которое заряды могут проходить от заряженного тела к незаряженному называется..... проводником
- 6. Тело, через которое заряды не могут проходить от заряженного тела к незаряженному называется.....

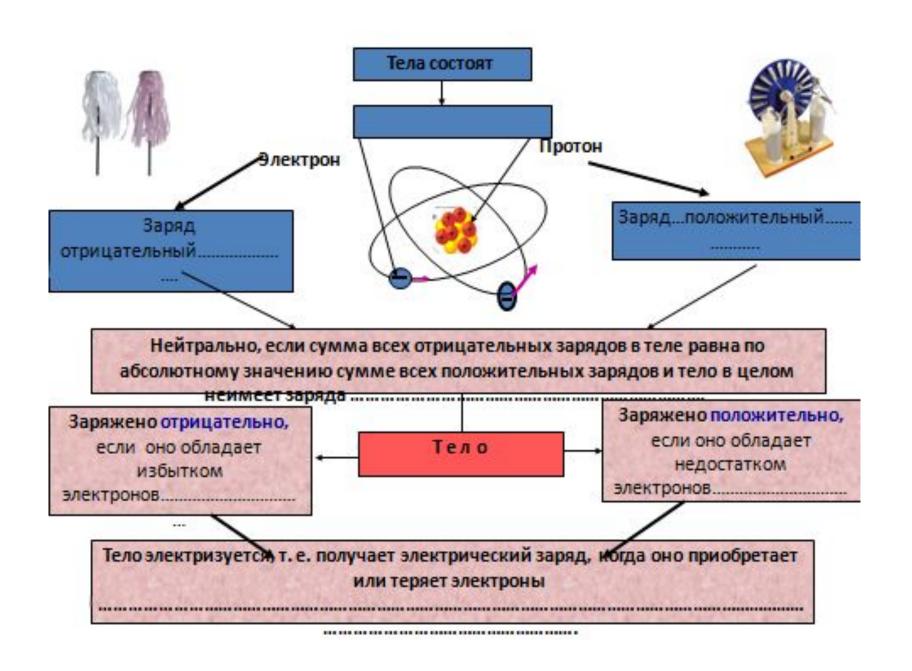
непроводником (диэлектриком)

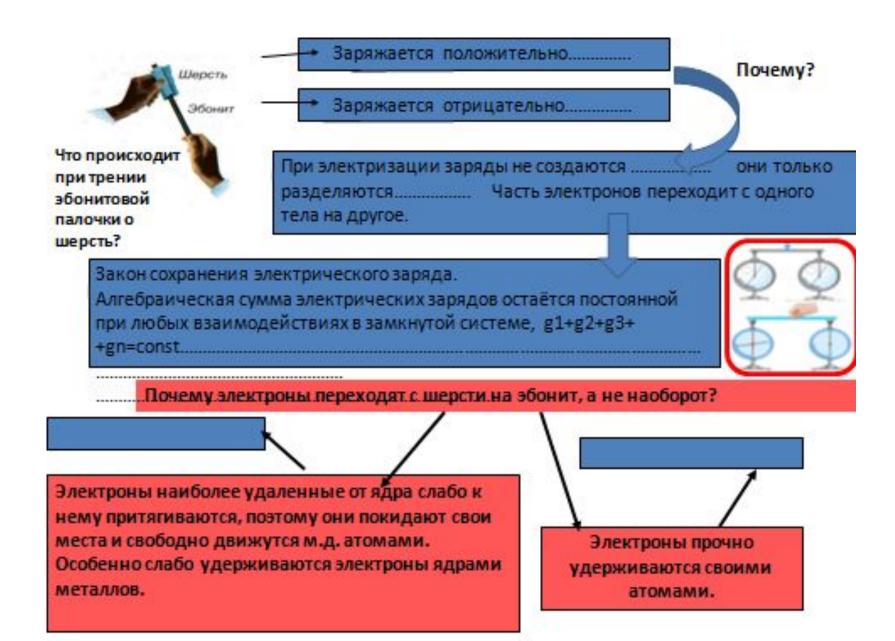
О строении атома мы знаем ...

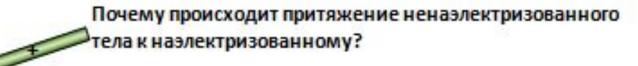
- 7. Элементарная частица, имеющая наименьший отрицательный заряд называется. Электроном
- 8. Элементарная частица, имеющая положительный заряд равный по абсолютному значению заряду электрона называется. протоном.....
- 9. Ядро атома состоит из... протонов и нейтронов
- 10. Нейтрон заряда._{не}._{имеет}.....
- 11. Атом в целом.. нейтрален
- 12. Атом потерявший один или несколько электронов называется положительным моном
- 13. Атом присоединивший один или несколько электронов называется...отрицательным ионом

ТЕМА УРОКА ОБЪЯСНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ



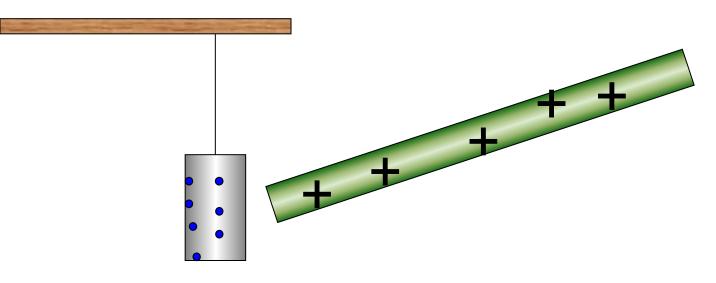




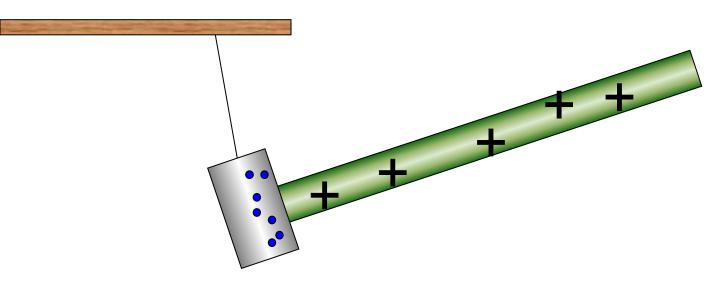


The state of the s
В гильзе есть свободные электроны
Если гильзу внести в электрическое поле, то электроны придут в движение под дейтвием сил поля
Если палочка заряжена положительно, то электроны перейдут на тот конец гильзы, который расположен ближе к палочке, этот конец зарядится отрицательно
На противоположном конце гильзы будет недостаток электронов, и этот конец будет заряжен положительно
Отрицательно заряженный край гильзы ближе к палочке, поэтому гильза притянется

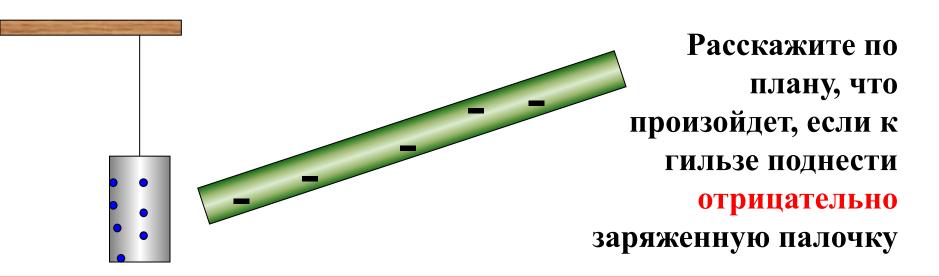
Объяснение явления притяжения ненаэлектризованных тел к наэлектризованным



Объяснение явления притяжения ненаэлектризованных тел к наэлектризованным



Объяснение явления притяжения ненаэлектризованных тел к наэлектризованным

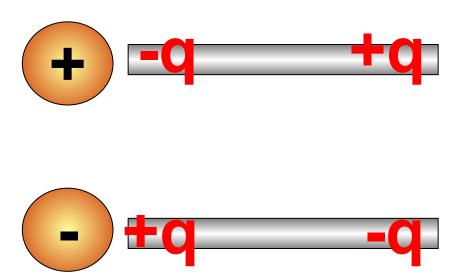


План ответа:

- 1. В каком направлении будут двигаться свободные электроны гильзы?
- 2. Как будет заряжена гильза со стороны, повернутой к палочке?
- Как будут взаимодействовать гильза и палочка? Будет ли наблюдаться прикосновение?
- 4. Что произойдет после прикосновения?
- 5. Как будут взаимодействовать гильза и палочка после прикосновения?

Упражнение:

К незаряженным металлическим палочкам поднесли заряженные шарики. Укажите знаки зарядов, которые возникнут на палочках.



КЛЮЧ К ТЕСТУ

1вариант

- 1. в
- 2. б
- 3. в
- **4.** B
- 5. a
- 6. B

2 вариант

- 1. б
- 2. б
- 3. в
- 4. б
- 5. б
- 6. a

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Обязательное:§31,вопросы к §31
- Творческое:
- Вредно или полезно статистическое электричество
- что такое заземление (сообщение, презентация).