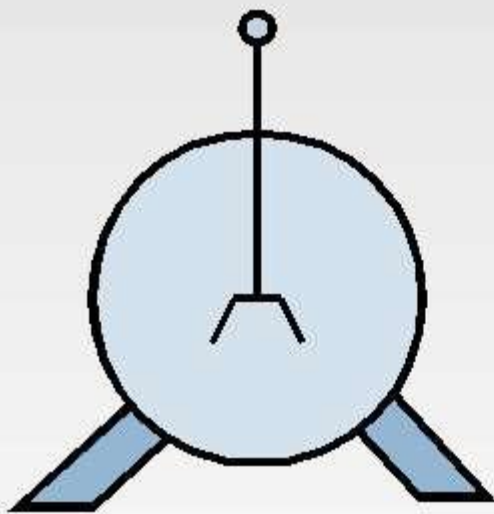


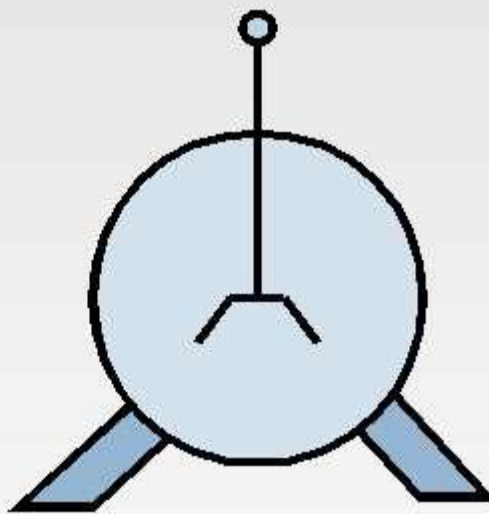
- 1) Что произойдет с листочками положительно заряженного электроскопа, если к его шару поднести положительно заряженную палочку? Отрицательно заряженную палочку?
- 2) Что произойдет с листочками отрицательно заряженного электроскопа, если к его шару поднести положительно заряженную палочку? Отрицательно заряженную палочку?

## Задача №1.

Какому из электроскопов сообщили больший по модулю электрический заряд?



1

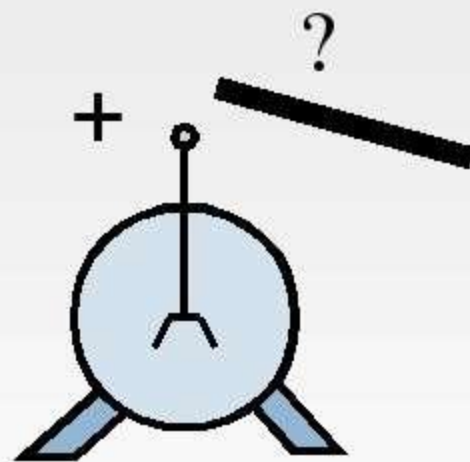
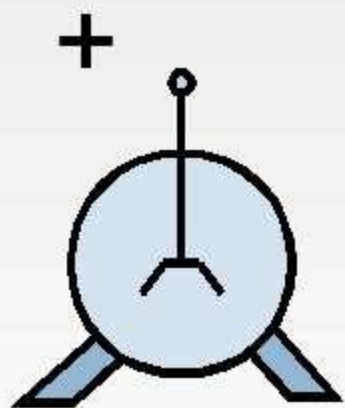


2



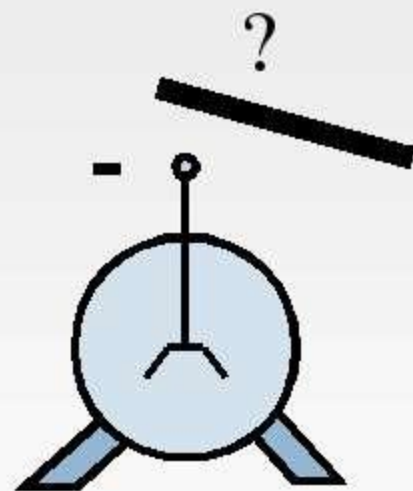
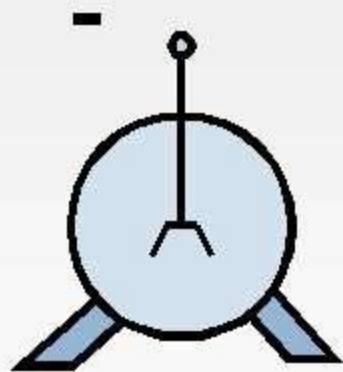
## Задача №2.

На рисунке представлен один и тот же положительно заряженный электроскоп. Определите знак заряда поднесённой к электроскопу палочки.



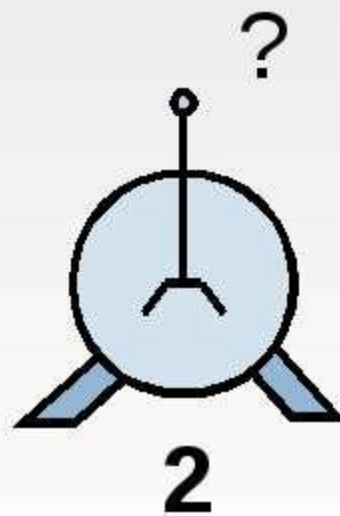
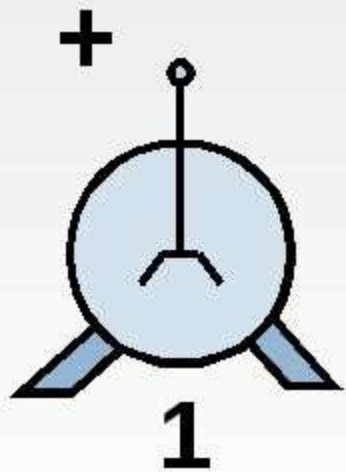
### Задача №3.

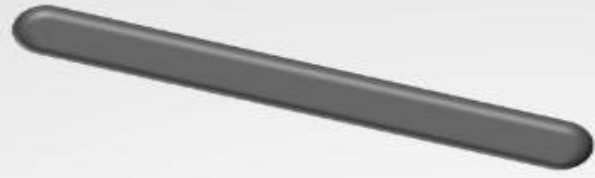
Определите знак заряда палочки для представленного случая.



## Задача №5.

На рисунке представлены два заряженных электроскопа. Как определить знак заряда электроскопа 2, если в вашем распоряжении нет ничего, кроме этих электроскопов?





**Зачем  
этим  
прибора  
м  
закрываете  
корпуса?**

## Электроскоп



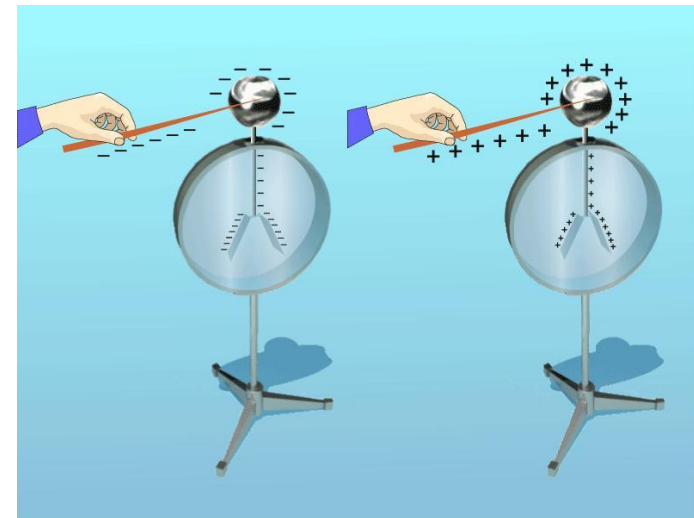
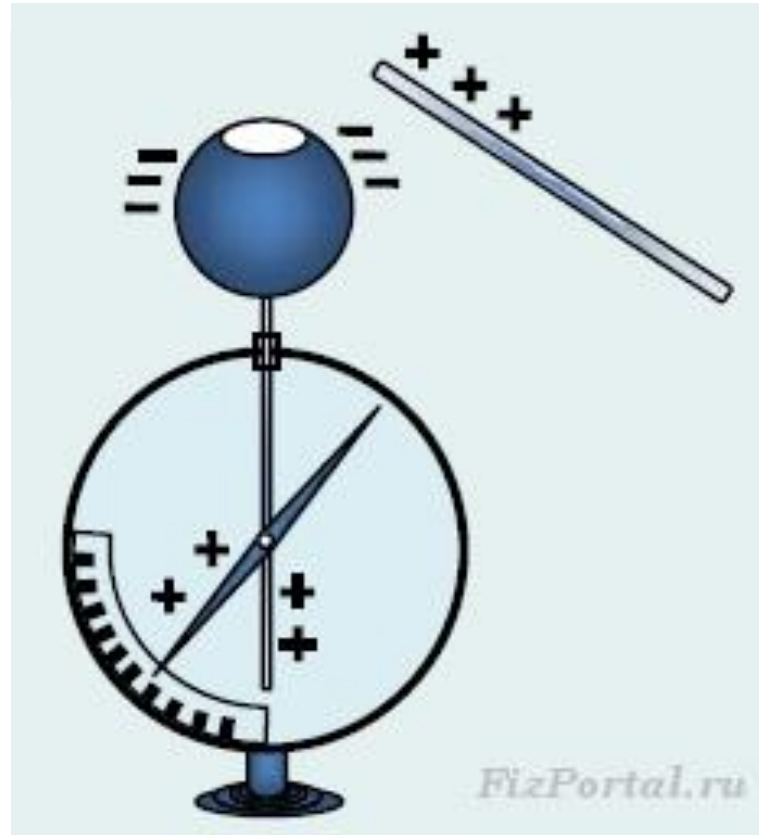
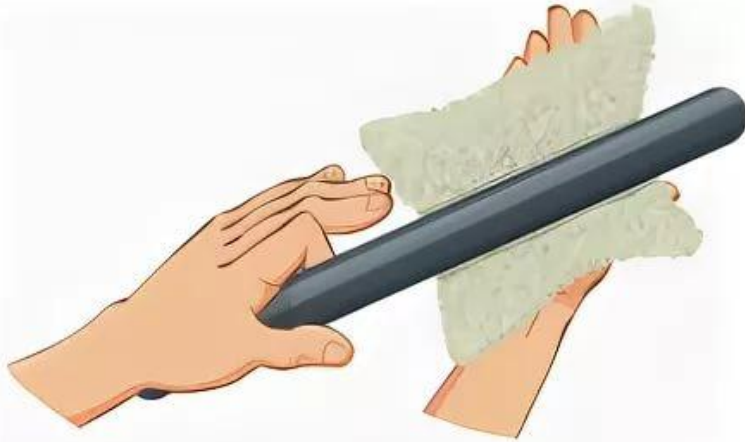
Прибор способный  
определить наличие  
заряда.

## Электрометр



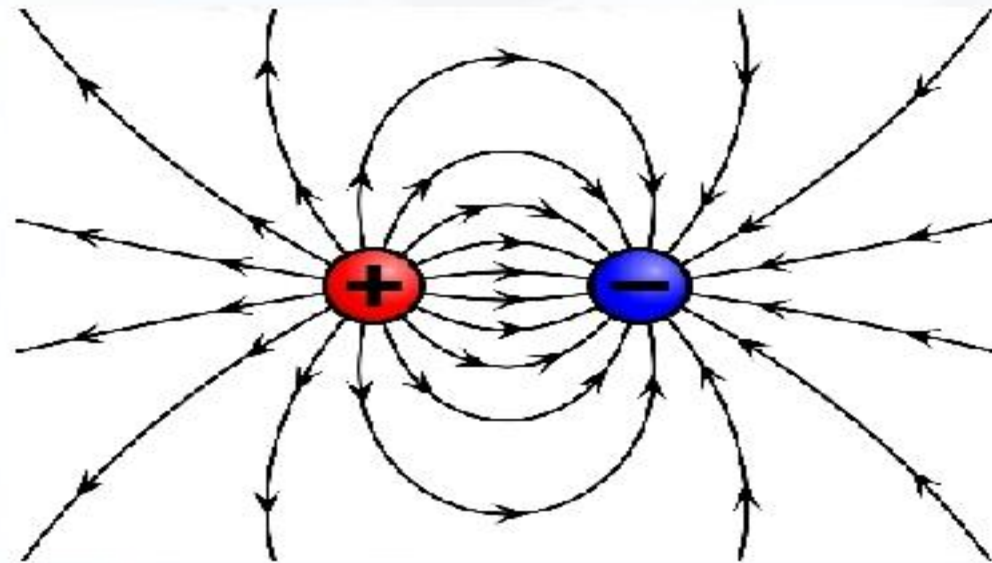
Прибор способный  
определить величину  
заряда.

- Как тело может получить электрический заряд?
- Почему в электрометре даже если не касаться шара электризованным телом, то стрелочка все равно отклоняется?

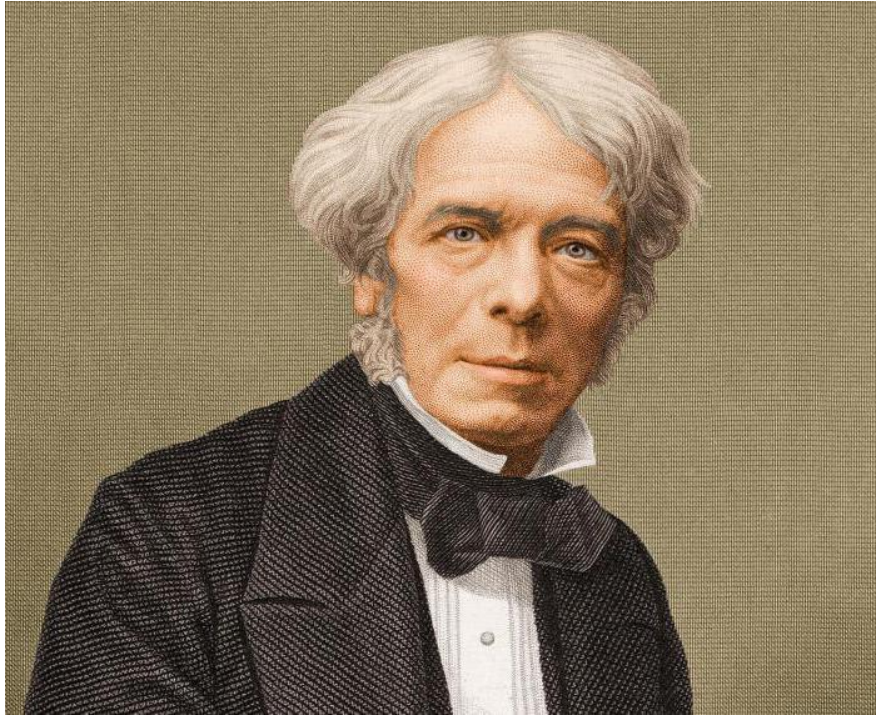




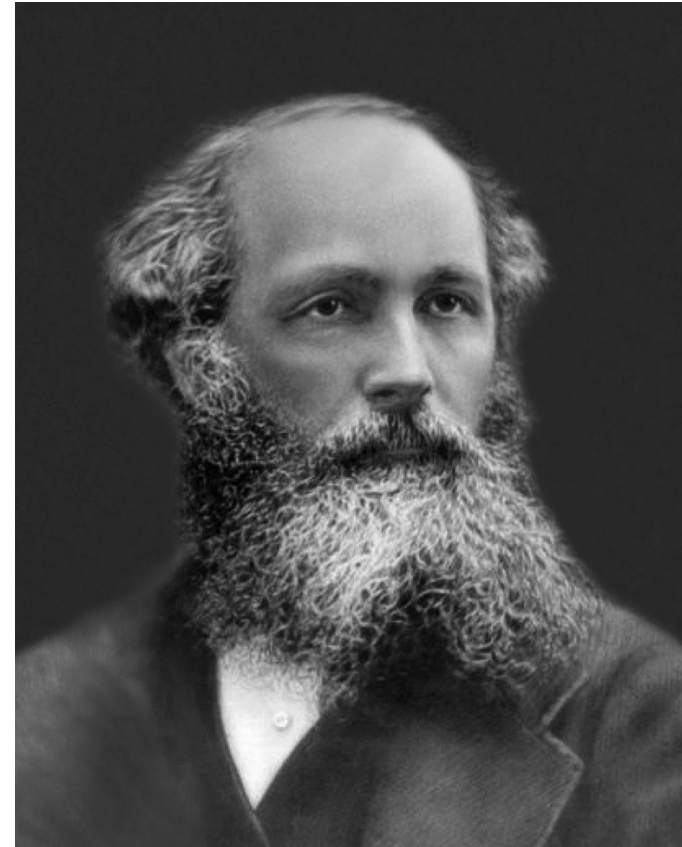
**Тема урока:**  
**«Электрическое поле»**



# Существование электрического поля доказали:



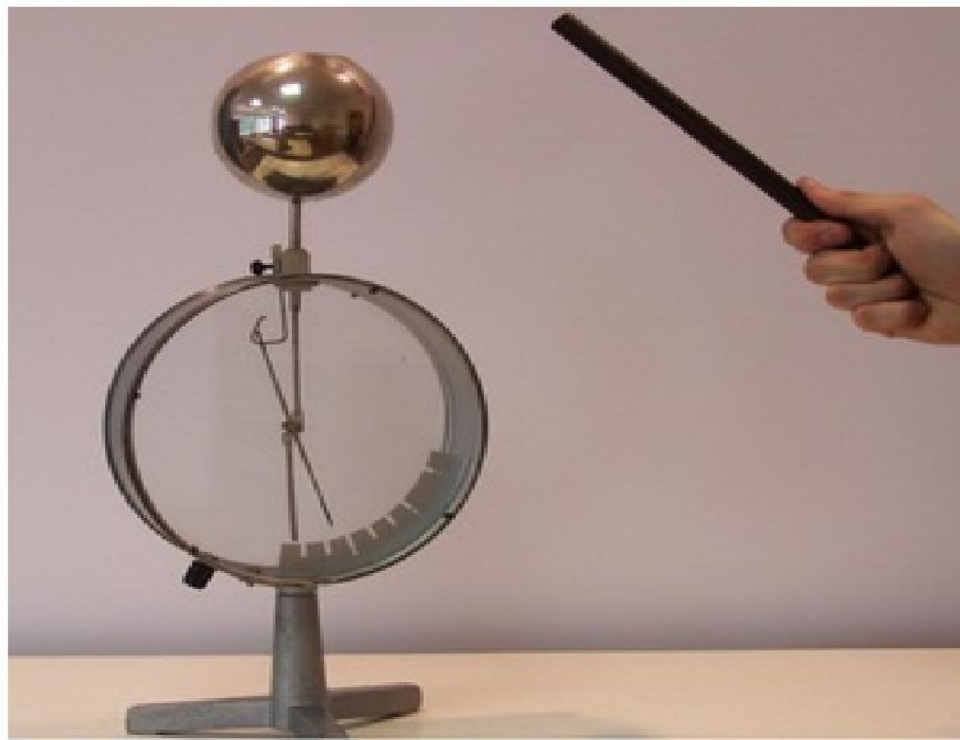
**М.Фарадей**



**Д.Максвелл**

# Электрическое поле - это

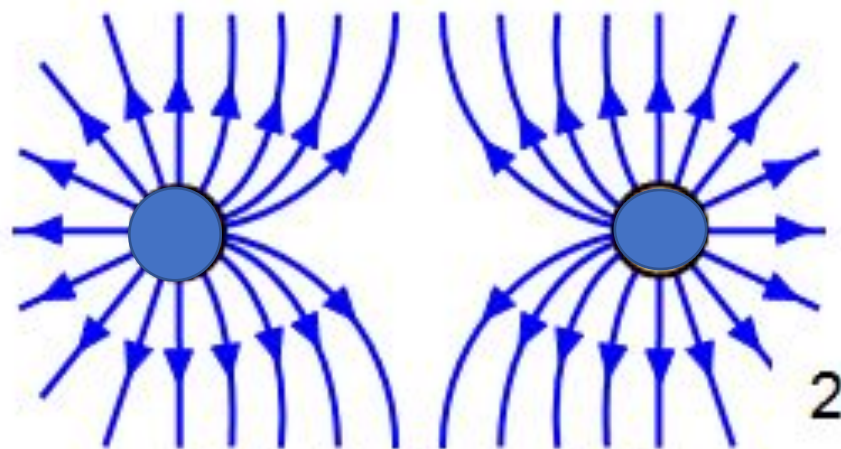
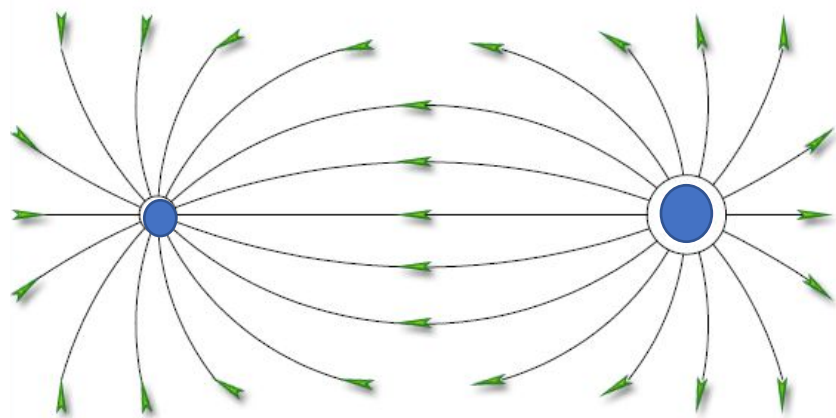
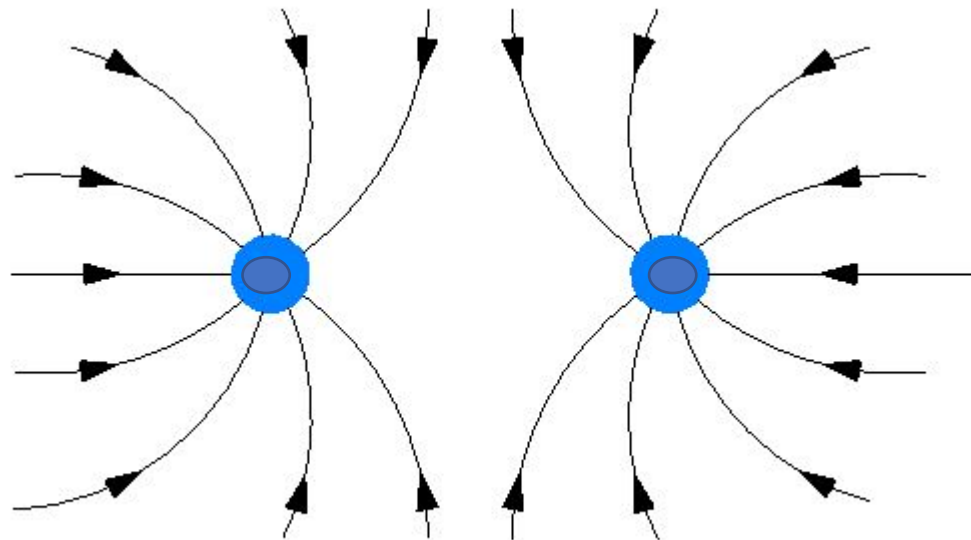
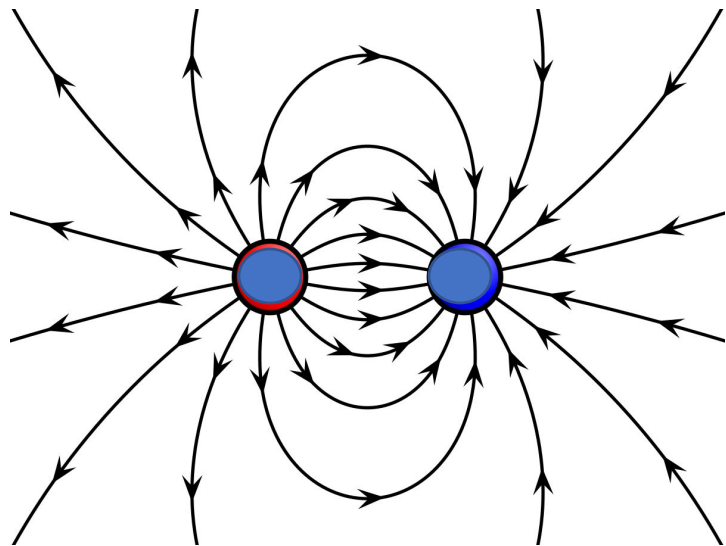
- особый вид материи, отличающийся от вещества;
- наши органы чувств не воспринимают электрическое поле;
- порождается электрическим зарядом;
- действует на электрические заряды с некоторой силой;
- сила, с которой электрическое поле действует на внесенный в него электрический заряд, называется электрической силой.



***Вблизи заряженного тела действие поля  
[redacted]нее, а по мере удаления от него  
действие [redacted]еваает***

Электрическое поле изображается с помощью силовых линий которые имеют направление. Силовые линии поля начинаются на положительном (+) и заканчиваются на отрицательном (-) заряде.





**Определите знак каждого заряда**

**1. Кто ввел в науку термин “электрическое поле”?**

**ц) Архимед**

**ш) И. Ньютон**

**ь) М. Фарадей**

**2. Электрическое поле создается**

**с) любыми телами**

**т) любыми заряженными телами**

**у) вакуумом**

**3. Как называется сила, с которой электрическое поле действует на заряженное тело?**

**л)** магнитная

**м)** выталкивающая

**н)** электрическая

**4. Как зависит сила взаимодействия между зарядами от расстояния между ними?**

**а)** чем больше расстояние, тем меньше сила

**б)** чем больше расстояние, тем больше сила

**в)** такой зависимости нет



## 5. Заряды взаимодействуют посредством

**э)** воздуха

**ю)** электромагнитных волн

**я)** электрического поля

## 6. Что представляет собой электрическое поле?

**п)** вещество

**р)** особый вид материи



# ЯНТАРЬ - ELECTRON

Д/З: параграф 27