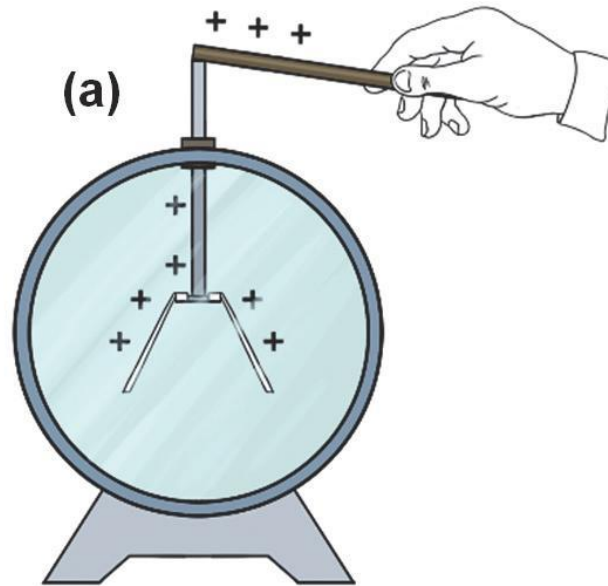
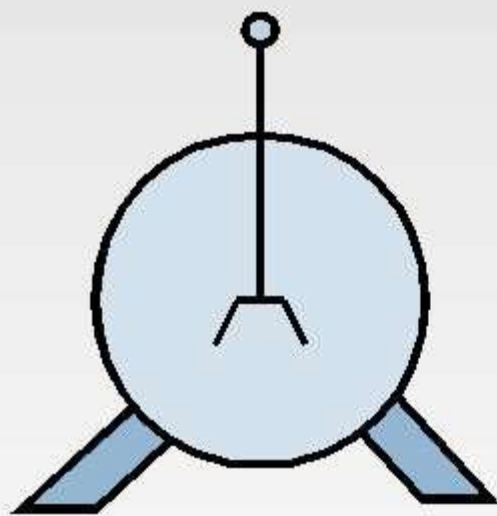




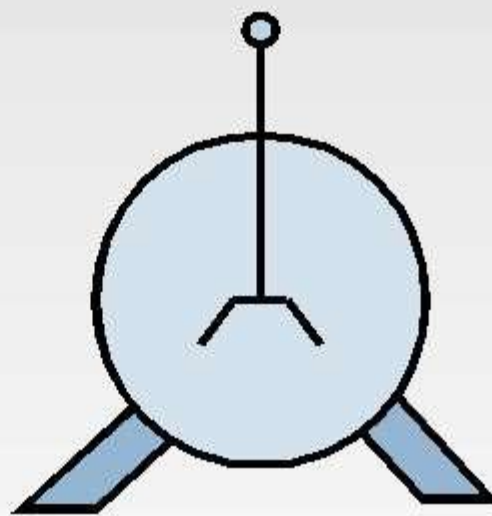
- 1) Что произойдет с листочками положительно заряженного электроскопа, если к его шару поднести положительно заряженную палочку? Отрицательно заряженную палочку?
- 2) Что произойдет с листочками отрицательно заряженного электроскопа, если к его шару поднести положительно заряженную палочку? Отрицательно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

Задача №1.

Какому из электроскопов сообщили больший по модулю электрический заряд?



1

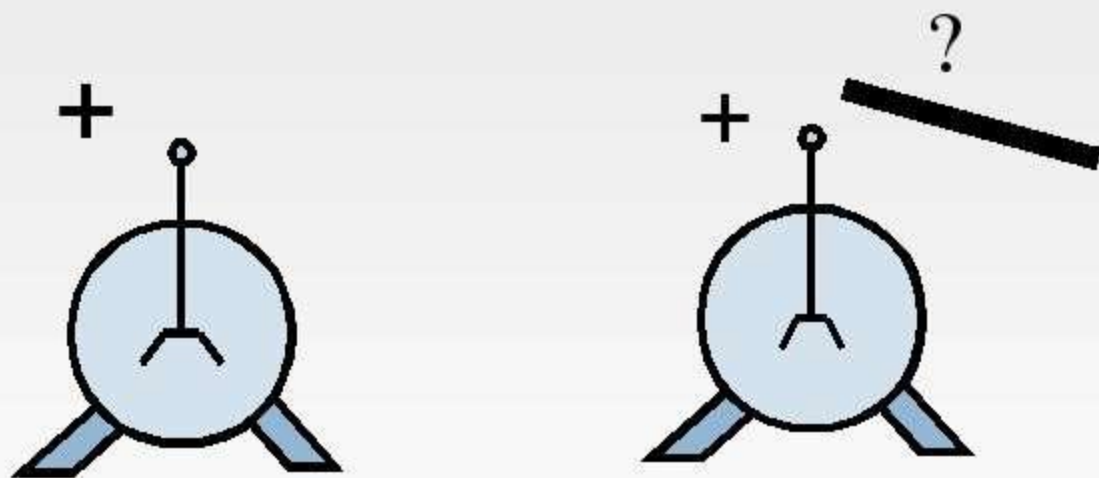


2



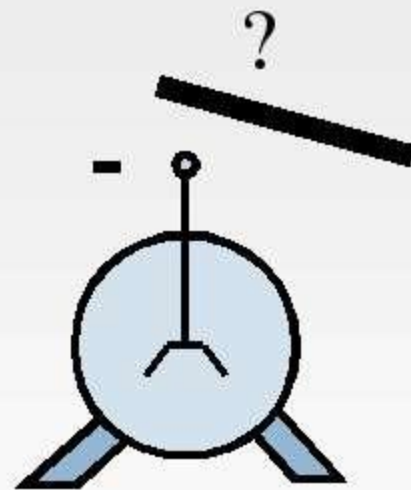
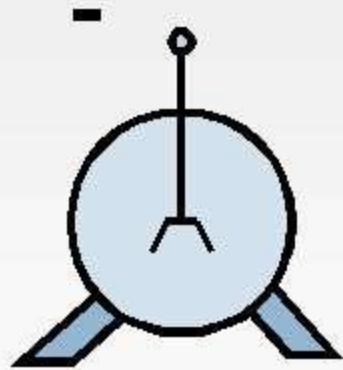
Задача №2.

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



Задача №3.

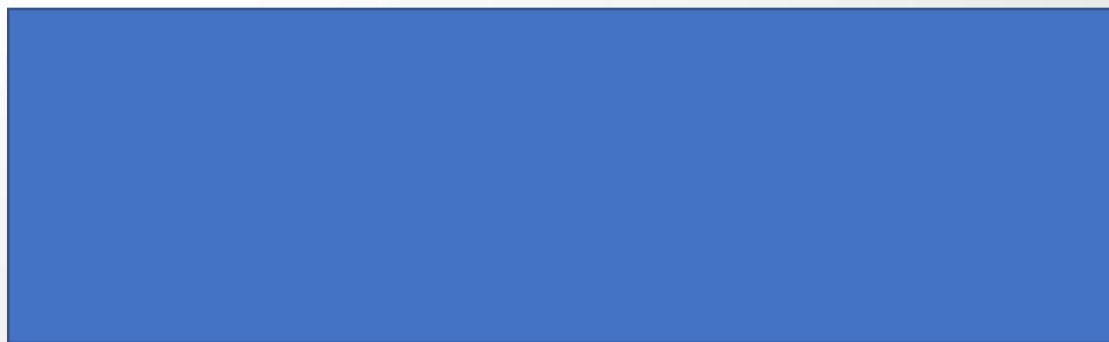
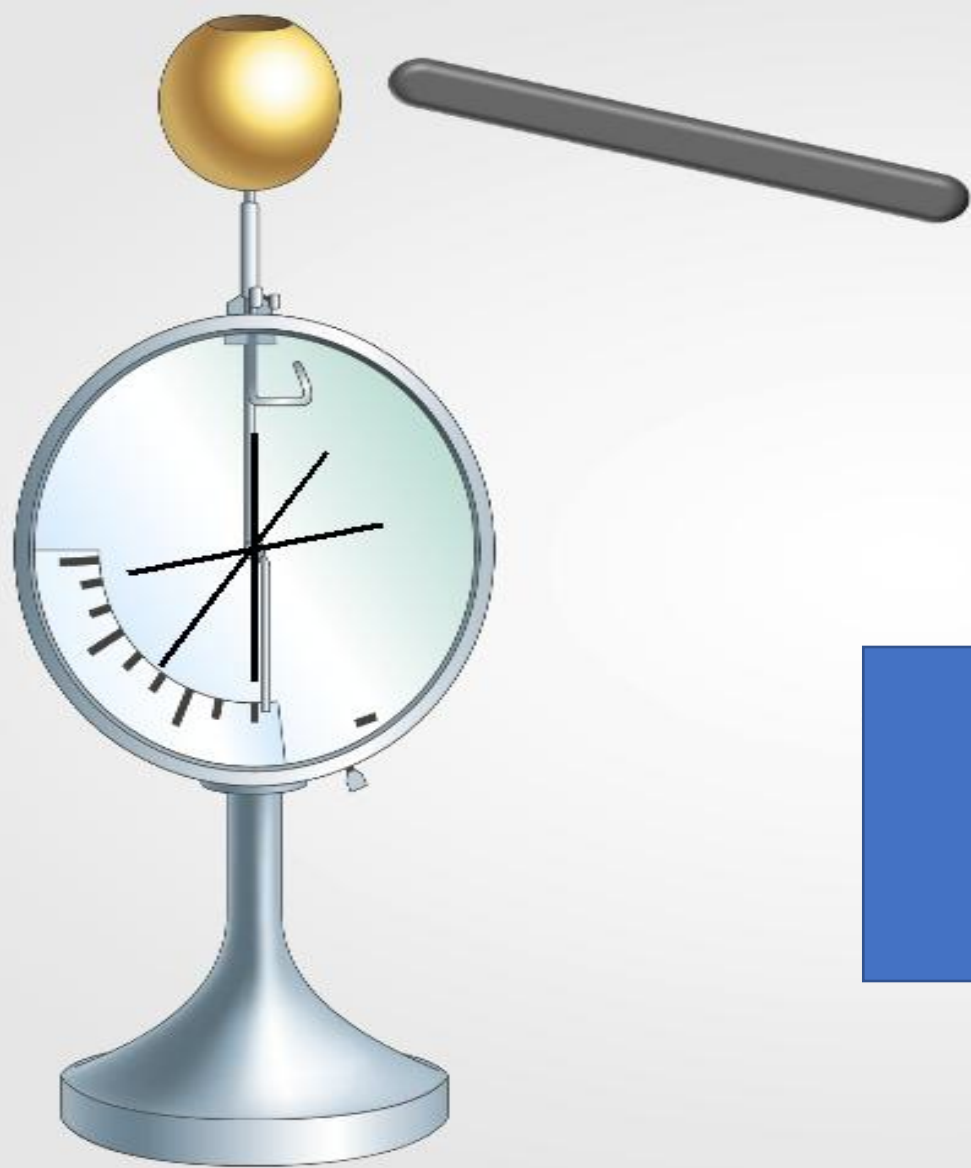
Определите знак заряда палочки для представленного случая.



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
закрывать
корпуса?**

Электроскоп



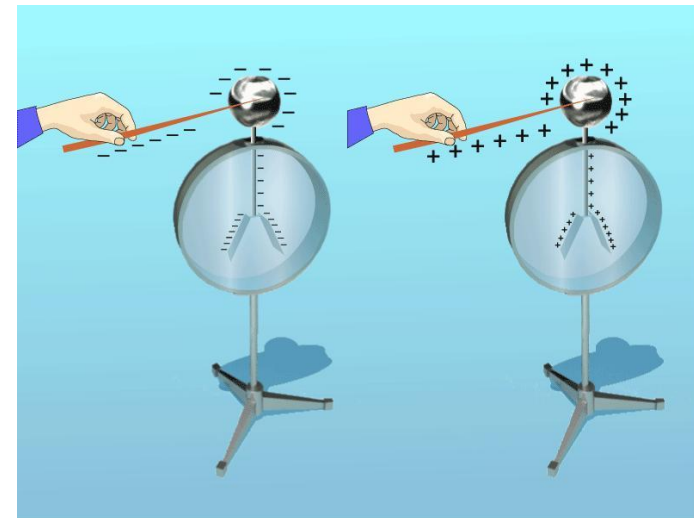
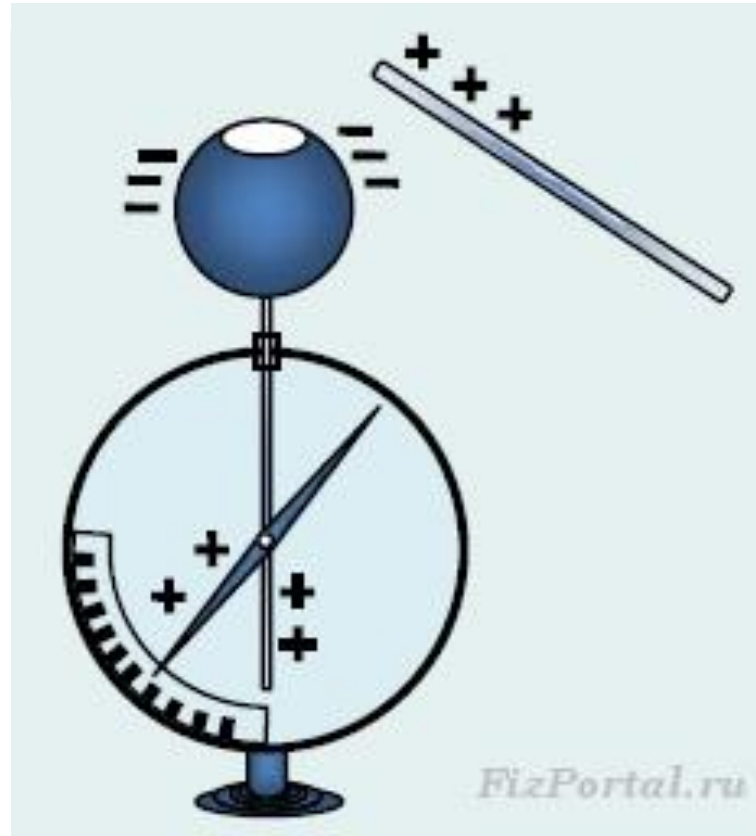
Прибор способный
определить наличие
заряда.

Электрометр

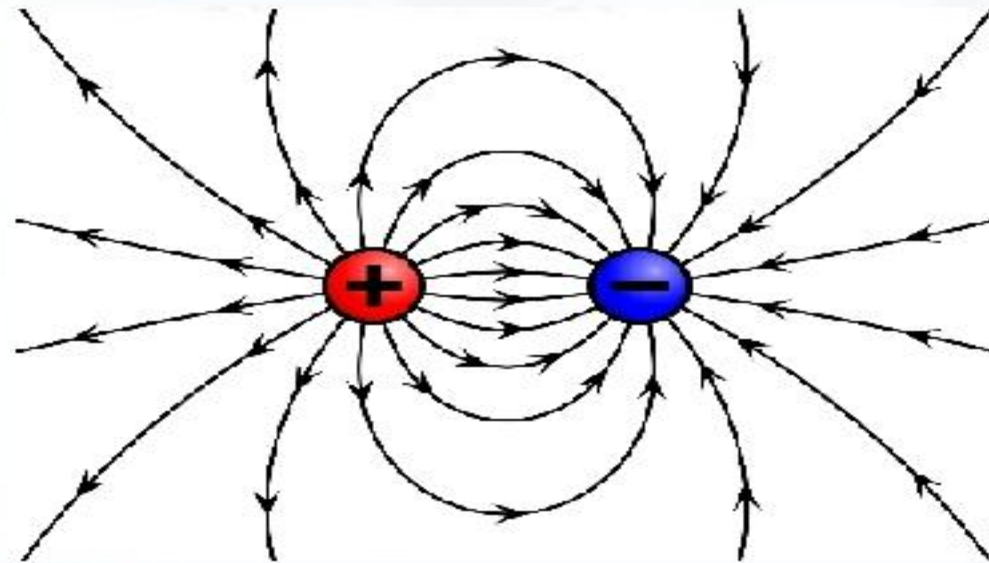


Прибор способный
определить величину
заряда.

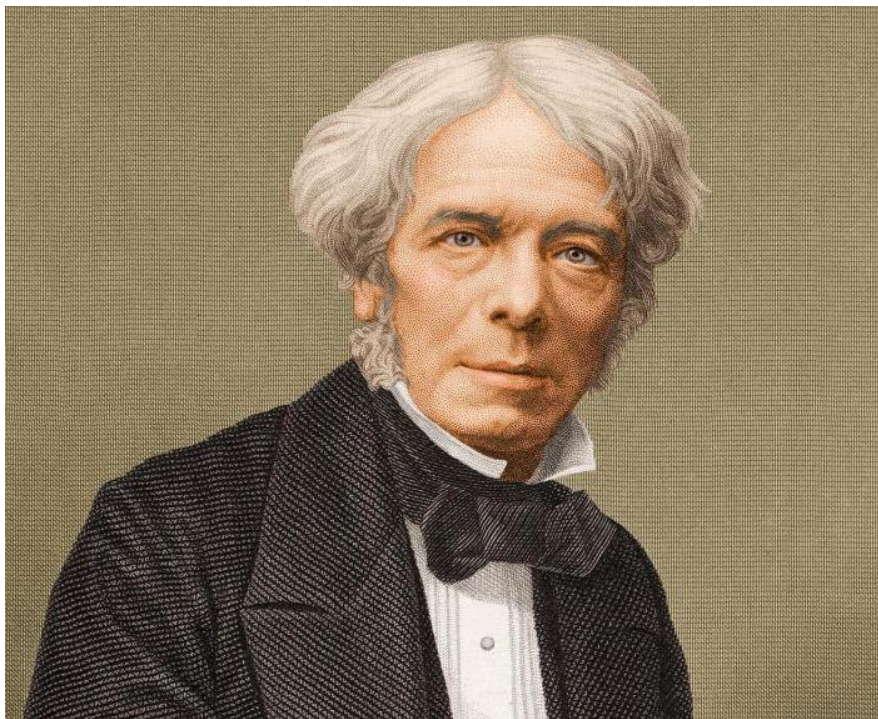
- Как тело может получить электрический заряд?
- Почему в электрометре даже если не касаться шара электризованным телом, то стрелочка все равно отклоняется?



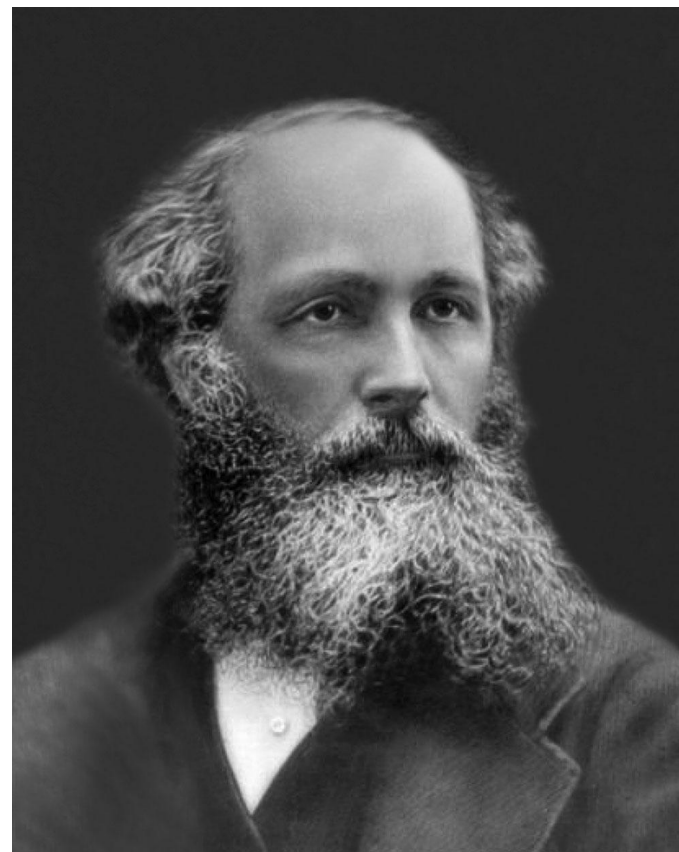
Тема урока: «Электрическое поле»



Существование электрического поля доказали:



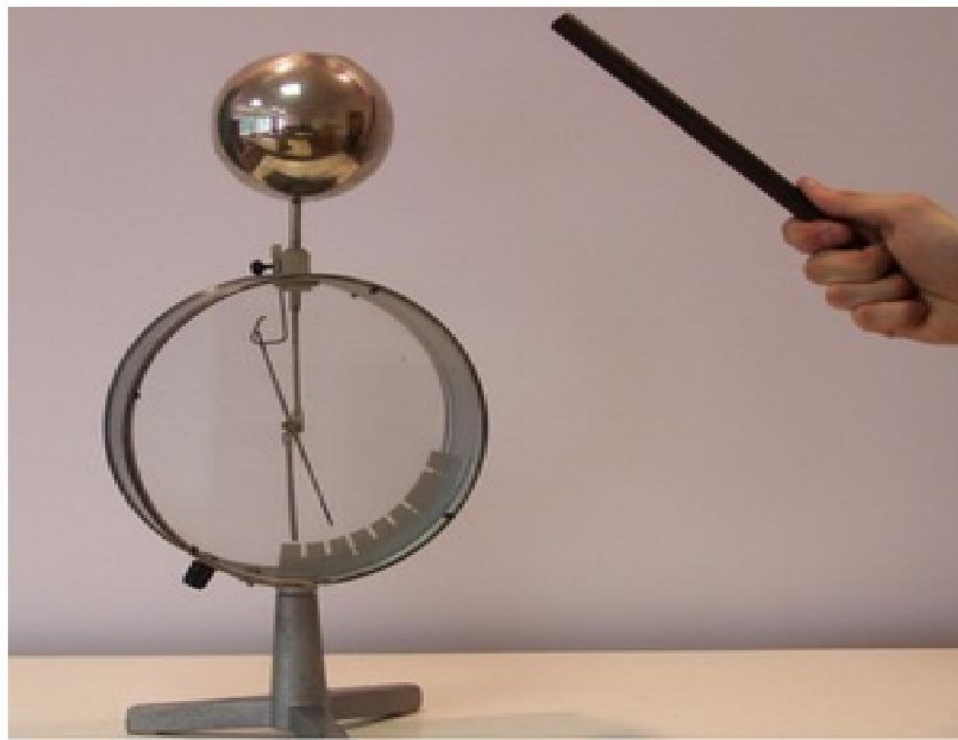
М.Фарадей



Д.Максвелл

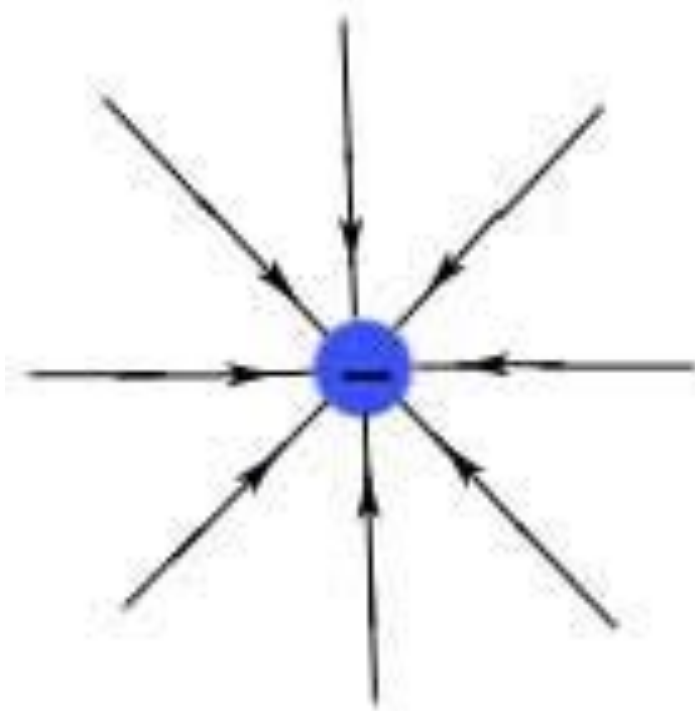
Электрическое поле – это

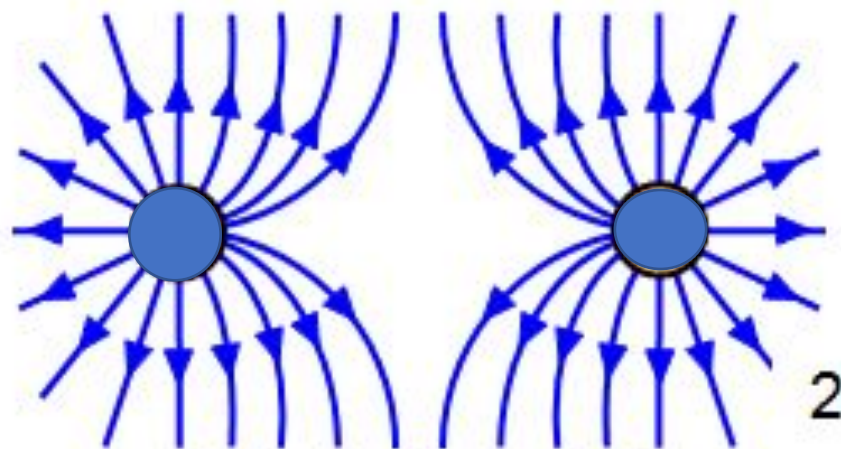
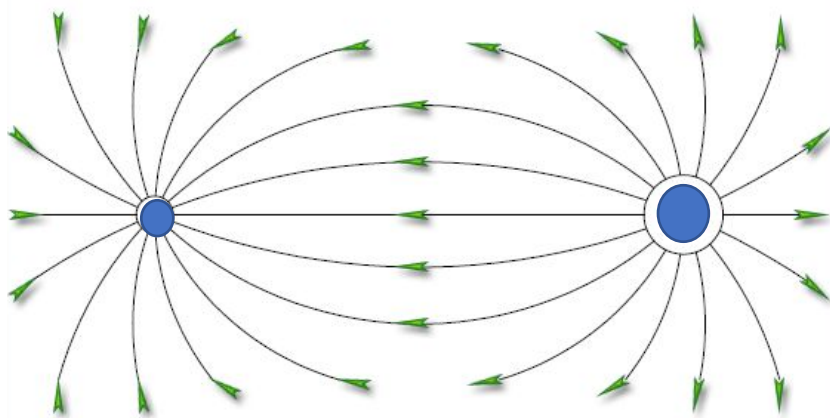
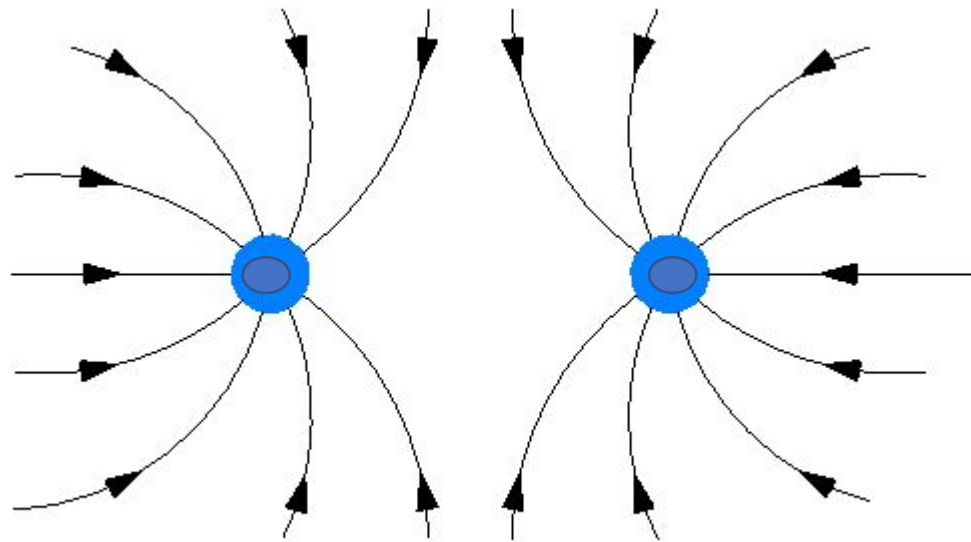
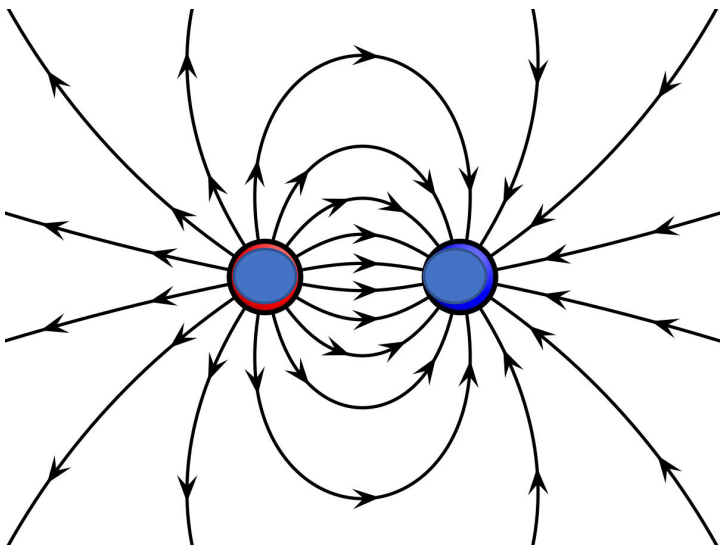
- особый вид материи, отличающийся от вещества;
- наши органы чувств не воспринимают электрическое поле;
- порождается электрическим зарядом;
- действует на электрические заряды с некоторой силой;
- сила, с которой электрическое поле действует на внесенный в него электрический заряд, называется электрической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





2

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