

Электроскоп

Электрическое поле

Презентация учителя физики
МОУ СОШ № 288 г. Заозерска
Мурманской области
Бельтюковой Светланы Викторовны





Сравнение свойств поля и вещества

вещество

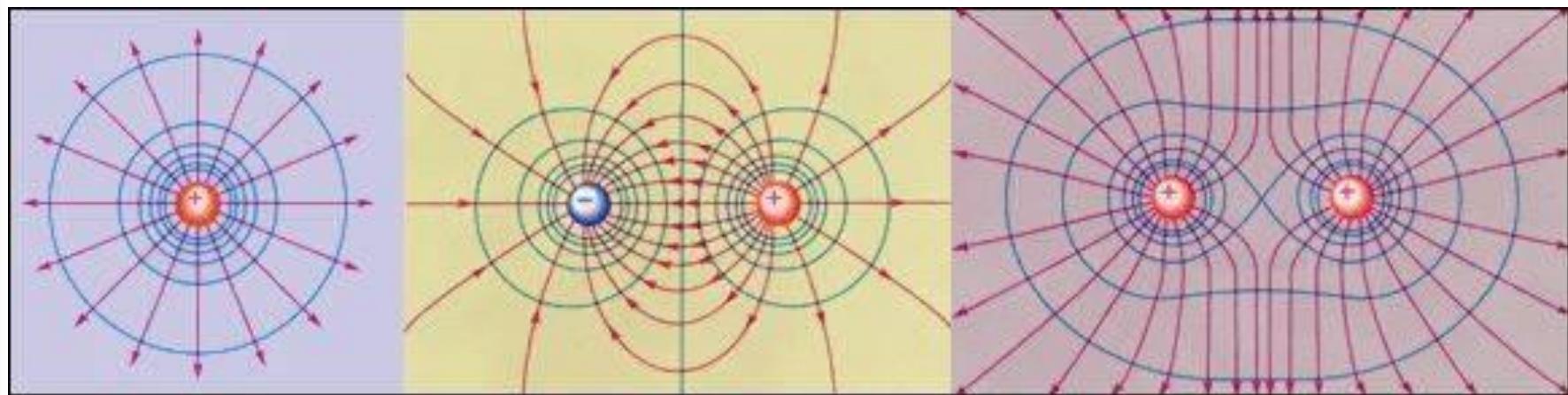
1. Непроницаемо
2. Имеет объём и форму
3. Ощущается визуально и тактильно

поле

1. Взаимопроницаемо
2. Не ограничено в пространстве
3. Не воспринимается органами чувств

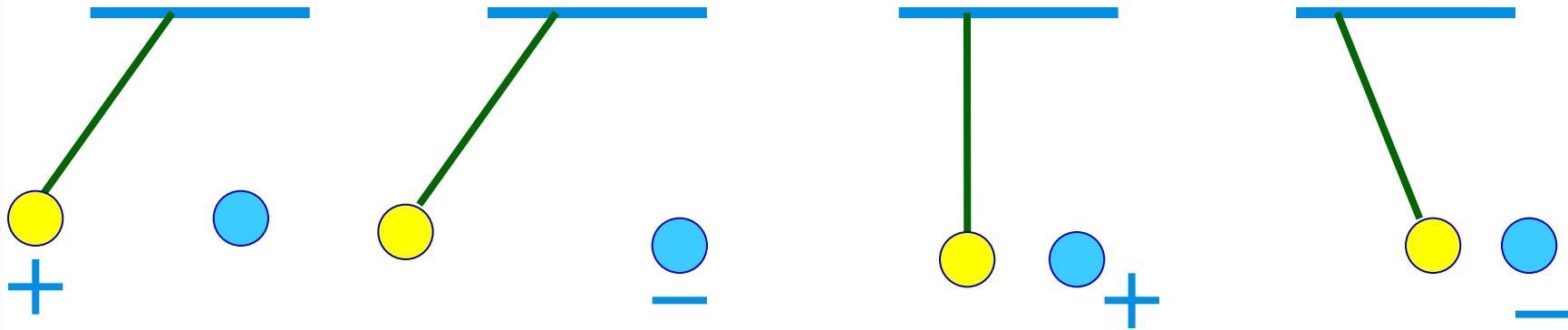
Свойства электрического поля

- 1. Существует вокруг заряженных тел**
- 2. Невидимо, определяется по действию и с помощью приборов**
- 3. Изображается с помощью силовых линий**



- 4. Линии указывают направление действия силы, действующей со стороны поля на помещенную в него положительно заряженную частицу.**

Каким зарядом обладают шарики?



Подсчитай...

- 1. Сколько избыточных электронов содержится в теле с зарядом $4,8 \cdot 10^{-16}$ Кл?**
- 2. Однаковые металлические шарики с зарядами $-7q$ и $11q$ привели в соприкосновение и раздвинули на прежнее расстояние. Каковы стали заряды шариков?**
- 3. Если в теле не достает пяти электронов то чему равен знак и модуль заряда на нем?**

Проверь себя:

- 1. Однаковые металлические шарики с зарядом 7 e и 15e привели в соприкосновение, затем раздвинули на прежнее расстояние. Каким стал заряд шариков?**
- 2. Можно ли сказать, что заряд системы складывается из зарядов тел, входящих в эту систему?**
- 3.Как называется процесс, приводящий к появлению зарядов на теле?**
- 4. Каково строение атома Резерфорда?**

- 5. Если тело электрически нейтрально, означает ли это, что оно не содержит электрических зарядов?**
- 6. Если в замкнутой системе число зарядов уменьшилось, означает ли это, что заряд всей системы уменьшился?**
- 7. Как взаимодействуют разноимённые заряды?**
- 8. Сколько видов зарядов содержит атом золота?**
- 9. Каково строение атома Томсона?**