**Электрическое поле.**

**Закон сохранения электрического заряда.**

**Дискретность электрического заряда.**

**Электрон. Строение атомов.**

1. Эл. поле – особая форма материи, осуществляющая взаимодействие между заряженными телами.

2. При передаче заряда от одного тела к другому суммарный заряд системы тел сохраняется.

3. В природе существует наименьший заряд, называемый элементарным.

Носителем «+» элементарного заряда является протон.

Носителем «-» элементарного заряда является электрон.

Все заряды в природе кратны элементарному.

4.

q = ne

q – заряд, Кл (кулон)

n – целое число

e = 1,6·10-19 Кл элементарный заряд

5. Строение атома.

1) Все тела состоят из молекул. Молекулы бывают одноатомные, двухатомные, трехатомные и многоатомные.

2) Атом состоит из ядра и электронной оболочки.

Ядро имеет «+» заряд, так как состоит из «+» заряженных протонов и нейтральных нейтронов.

Электронная оболочка имеет «-» заряд, так как состоит из «-» заряженных электронов.

В целом атом нейтрален, так как число протонов в ядре равно числу электронов на оболочках.

6. Электризация трением.