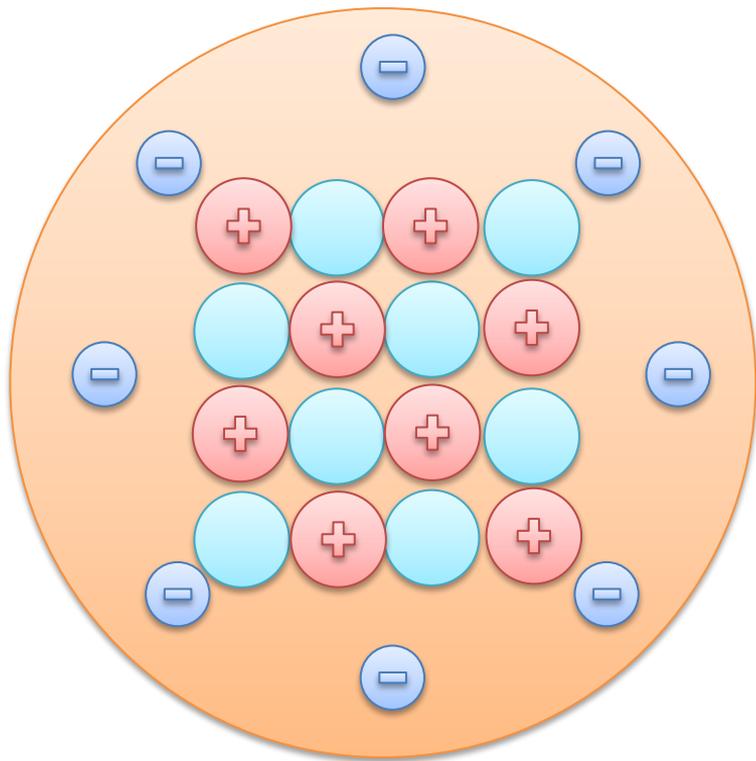


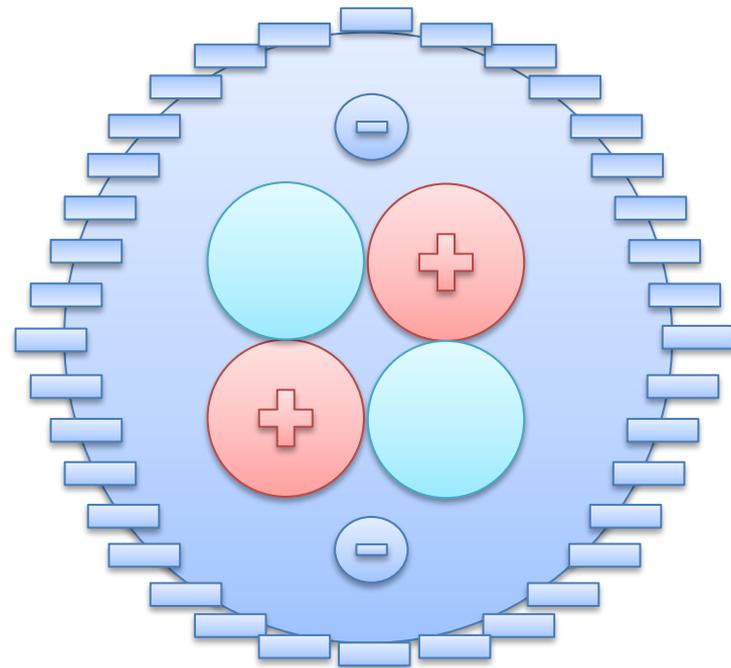
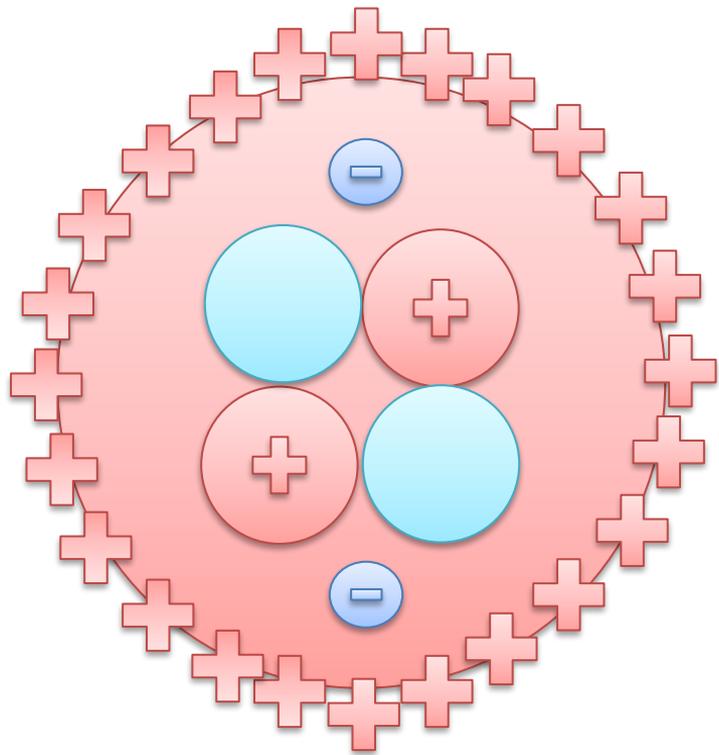
Объяснение электрических явлений

Электризация

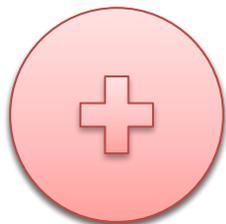


8 протонов

8 электронов



Закон сохранения заряда



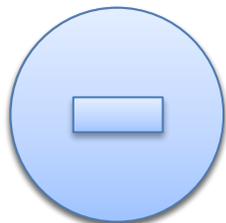
$$q = \sum q_p$$

$$q_1 + q_2 + \dots + q_n = \text{const}$$

$$q_p = -q_e$$

$$5q_p + 5q_e =$$

$$= 5q_p - 5q_p = 0$$



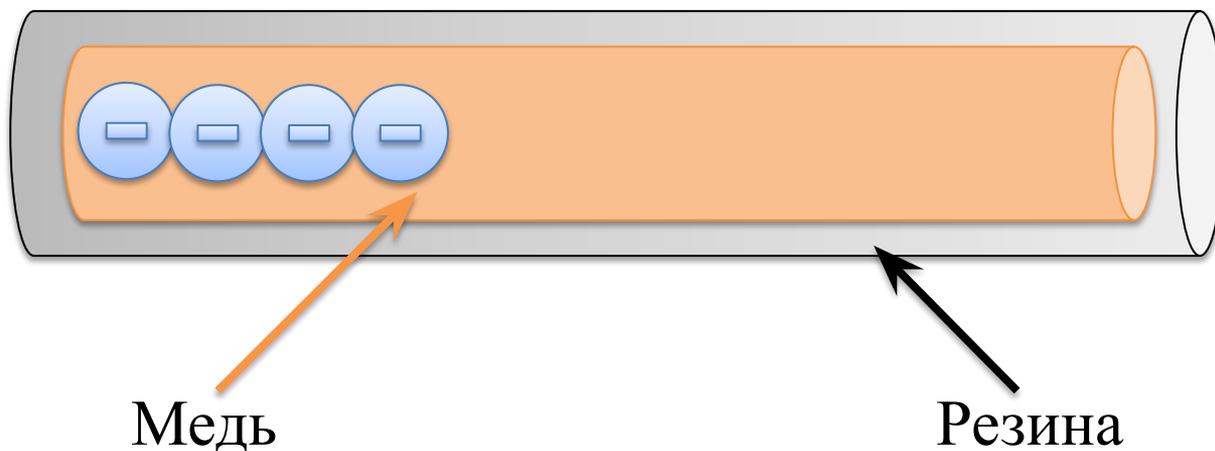
$$q = \sum q_e$$

Действительно, изначально
оба тела не имели заряда

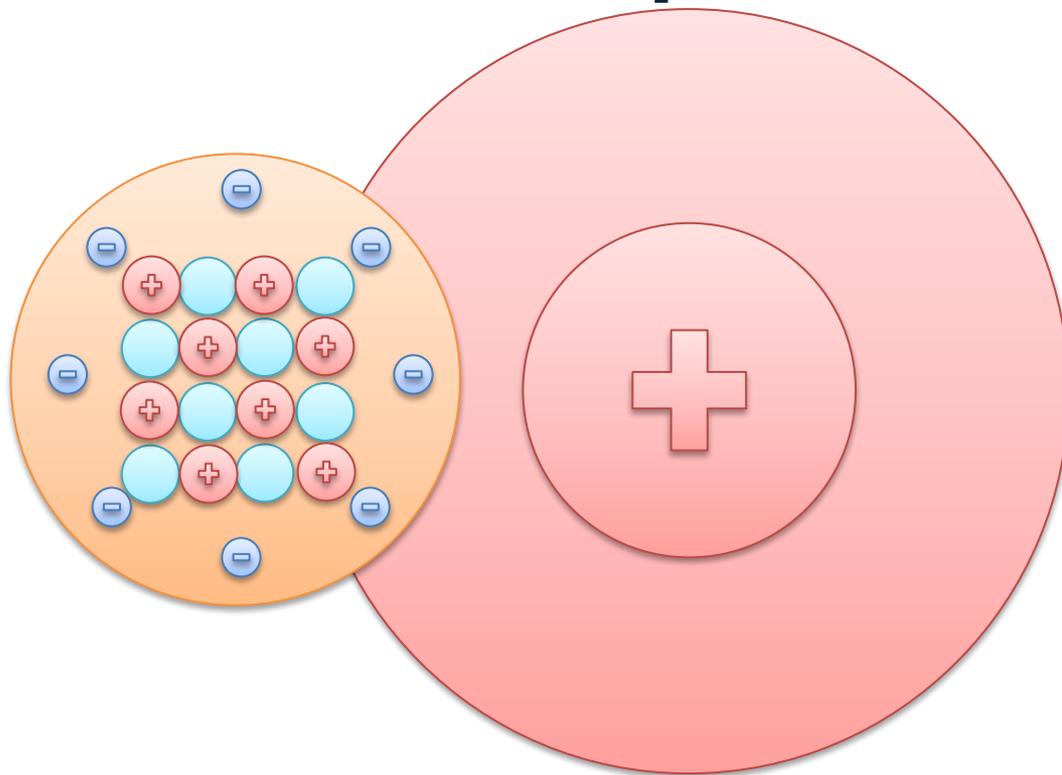
Проводники и непроводники



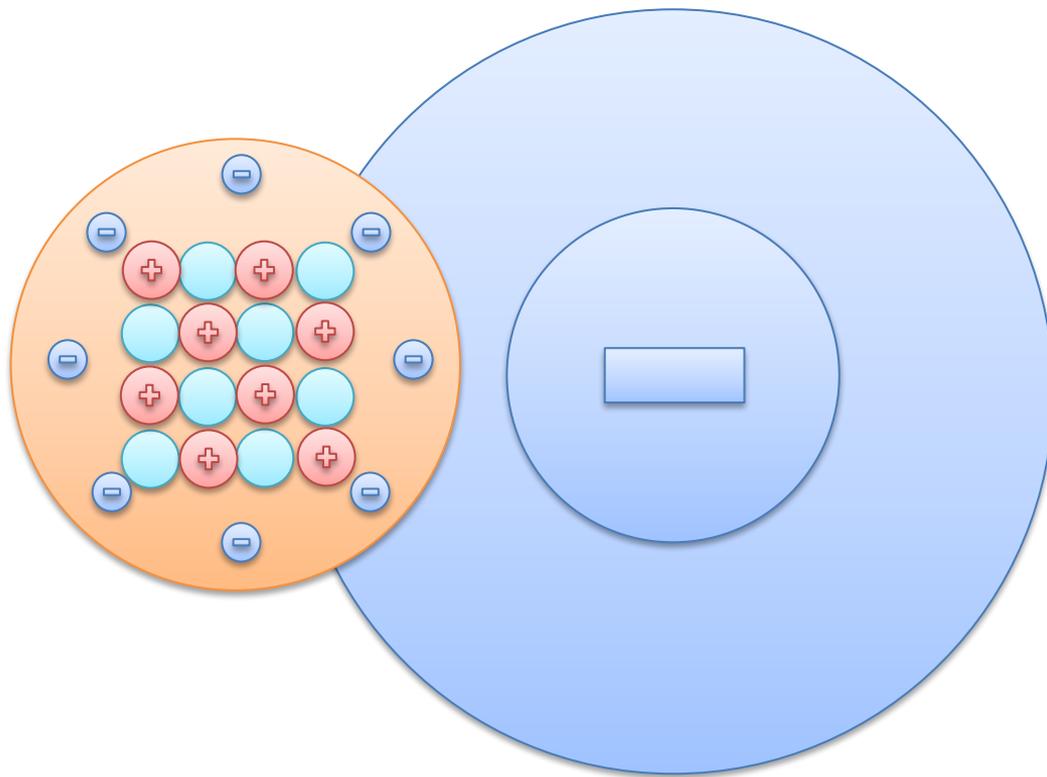
Проводники и непроводники



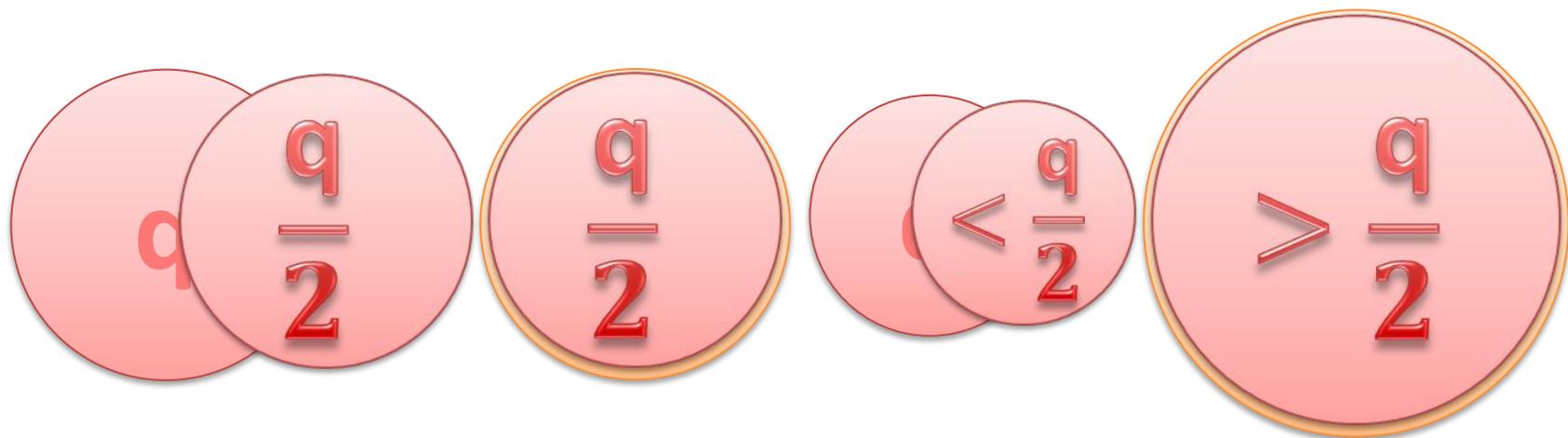
Взаимодействие заряженных частиц



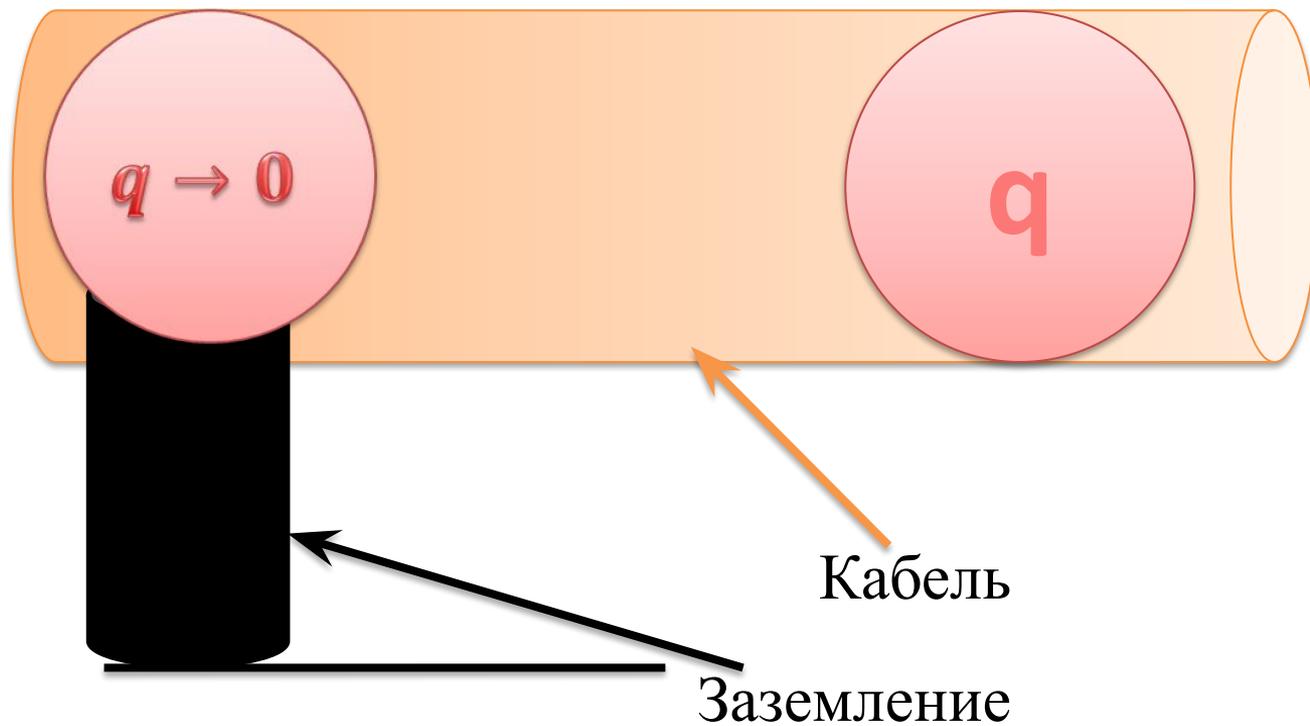
Взаимодействие заряженных частиц



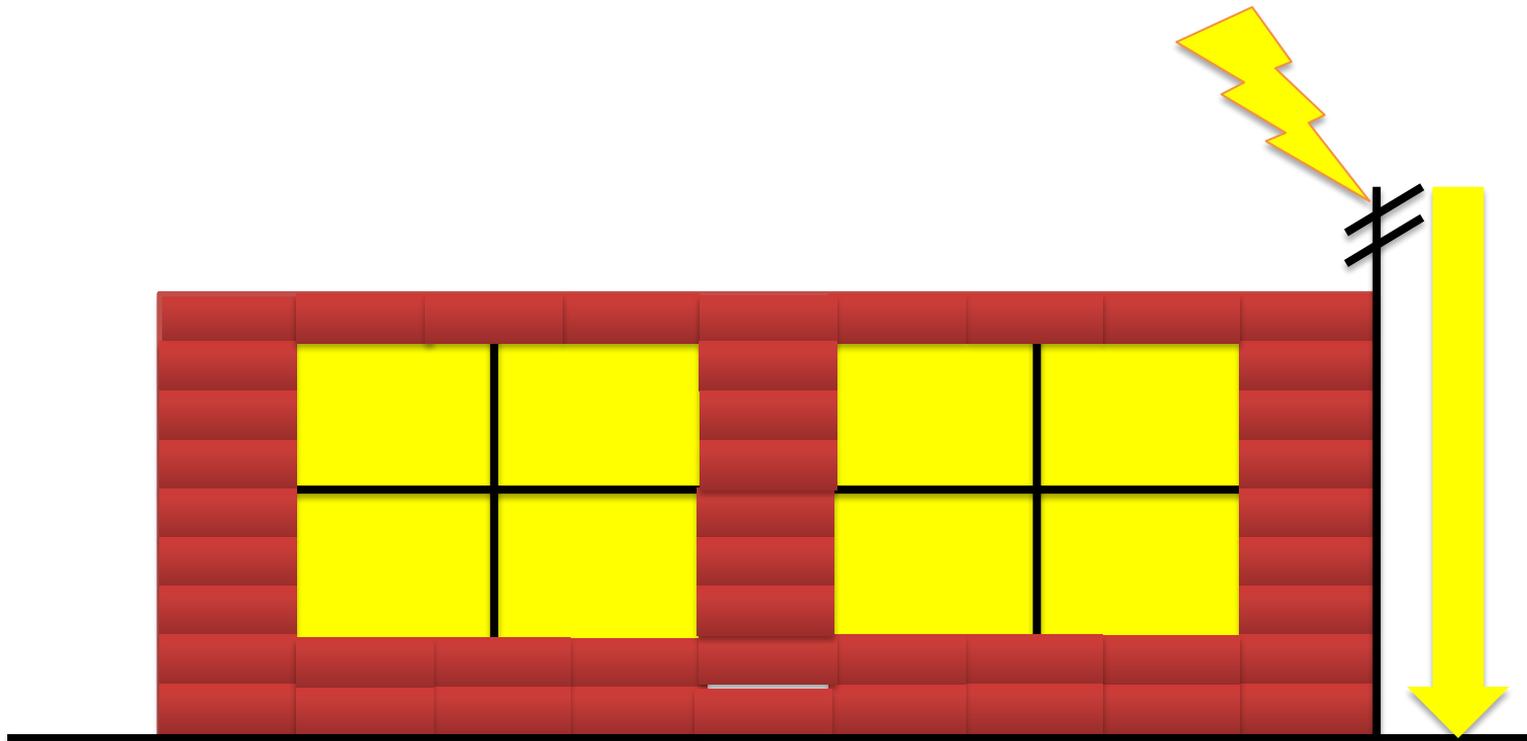
Передача заряда



Заземление



Громоотвод



ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

- В замкнутой системе алгебраическая сумма всех зарядов остаётся величиной постоянной.
- Чем больше тело, которому передают заряд, тем большая часть заряда на него перейдёт.
- Тело получает тот или иной заряд, когда количество электронов в этом теле перестаёт быть равным количеству протонов.