Общее число электронов в любом теле равно общему числу протонов.

Сумма всех отрицательных зарядов в теле равна по абсолютному значению сумме всех положительных зарядов и тело в целом не имеет заряда. Оно электрически нейтрально.

Тело заряжено отрицательно, если оно обладает избыточным числом электронов.

Тело обладает положительным зарядом, если у него недостаточно электронов.

Алгебраическая сумма электрических зарядов остаётся постоянной при любых взаимодействиях в замкнутой системе, т.е.

q1 +q2 + q3 +… + qn = const,

где q – электрический заряд.

Замкнутая система – система, в которую извне не входят и не выходят наружу электрические заряды.

В металлах электроны, наиболее удаленные от ядра, покидают свое место и свободно движутся между атомами. Эти электроны называют свободными электронами.

Проводники – вещества, в которых есть свободные электроны.

Чем больше тело, которому передают заряд, тем большая часть заряда на него перейдёт.

Заземление – передача заряда земле.