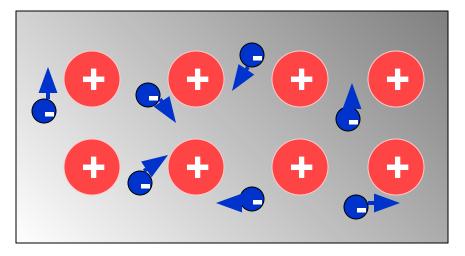
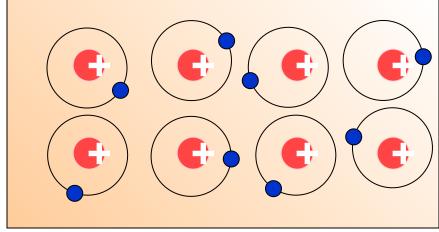


Вещество, тело

Проводники электрических зарядов

Диэлектрики



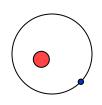


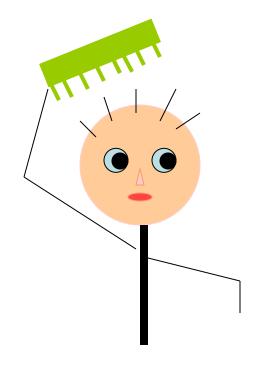
поны

свободные электроны

🧲 ядра

связанные электроны

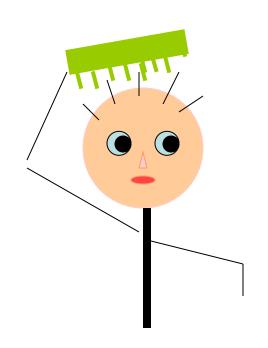


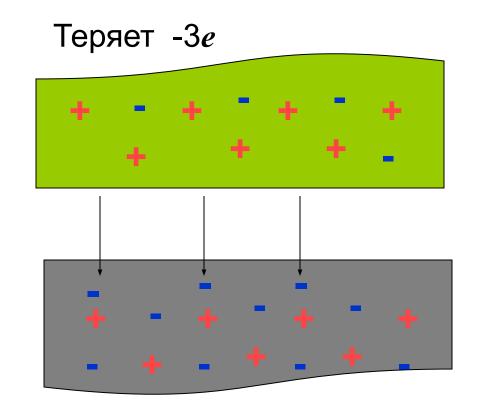


Сумма зарядов = 0

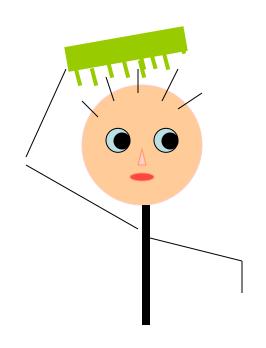
Сумма зарядов = 0

Тела электрически нейтральны

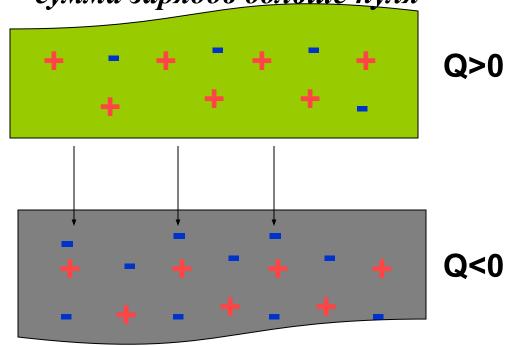




Приобретает -3е

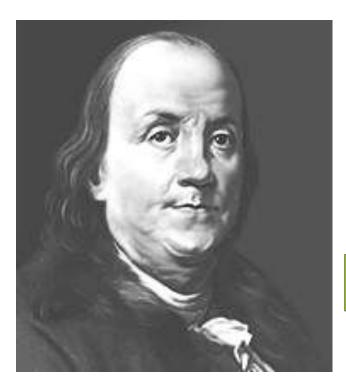


Недостаток электронов; *сумма зарядов больше нуля*



Избыток электронов; *сумма зарядов меньше нуля*

Закон сохранения электрического заряда

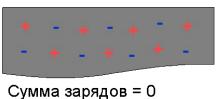


Франклин Бенджамин 1705-1790

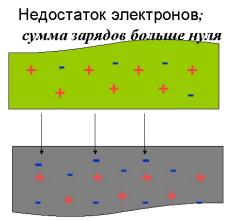
При любых взаимодействиях тел их полный электрический заряд остаётся

неизменным





$$q_1 + q_2 = 0$$



Избыток электронов; *сумма зарядов меньше нуля*

$$\mathbf{q_1}^{\mathsf{I}} + \mathbf{q_2}^{\mathsf{I}} = \mathbf{0}$$

Закон сохранения электрического заряда

$$q_1 + q_2 = q_1 + q_2$$
До взаимодействия
После взаимодействия

При любых взаимодействиях тел их полный электрический заряд остаётся неизменным