

За адзінку электрычнага зарада прыняты кулон (1 Кл). Гэтая адзінка названа ў гонар французкага фізіка Шарля Кулона

**1 мКл (мілікулон) =  $1 \cdot 10^{-3}$  Кл;**

**1 мкКл (мікракулон) =  $1 \cdot 10^{-6}$  Кл;**

**1 нКл (нанакулон) =  $1 \cdot 10^{-9}$  Кл;**

**1 пКл (пікакулон) =  $1 \cdot 10^{-12}$  Кл;**

# Ці можа электрычны зарад мець любое, нават як заўгодна малое значэнне?

У атамах усіх рэчываў змяшчаецца часціца, якая валодае адмоўным зарадам. Часціцу назвалі **электрон**.

Пазней у складзе атамаў была абнаружана часціца **протон**. Зарад пратона дадатны і лікава роўны зараду электрона.

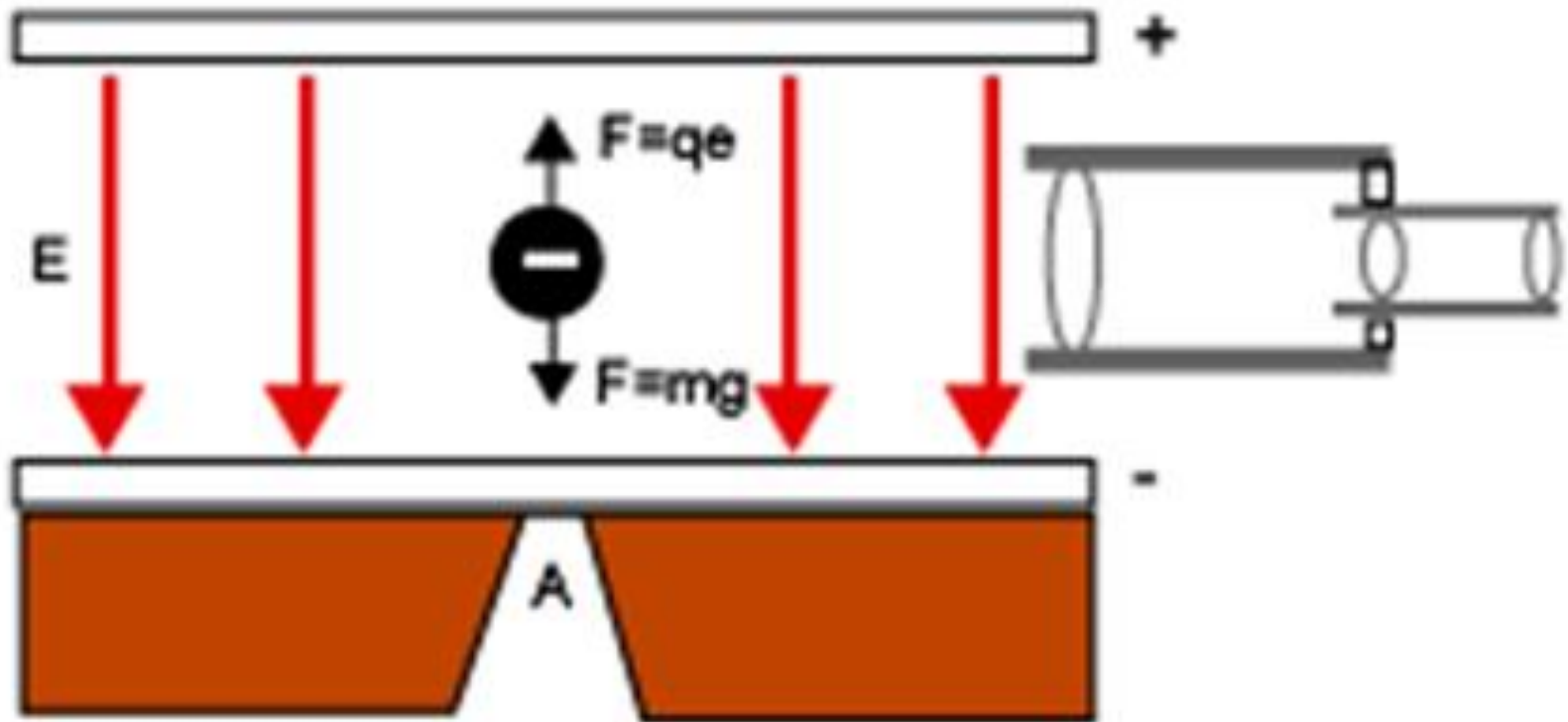
Зарад любога электрона мае заўсёды адно і тое ж значэнне і з'яўляецца найменшым, больш непадзельным.


$$e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$$

Такая порцыя зараду была названа **элементарным зарадам**.

$$q = eN$$

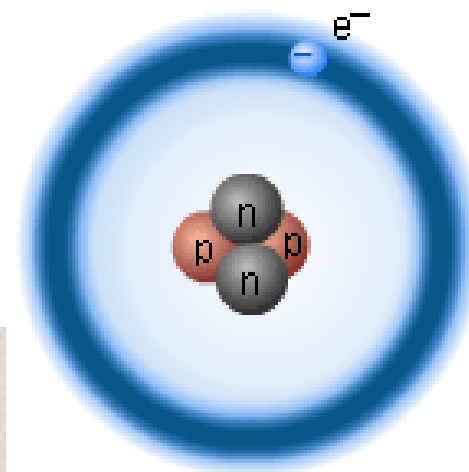
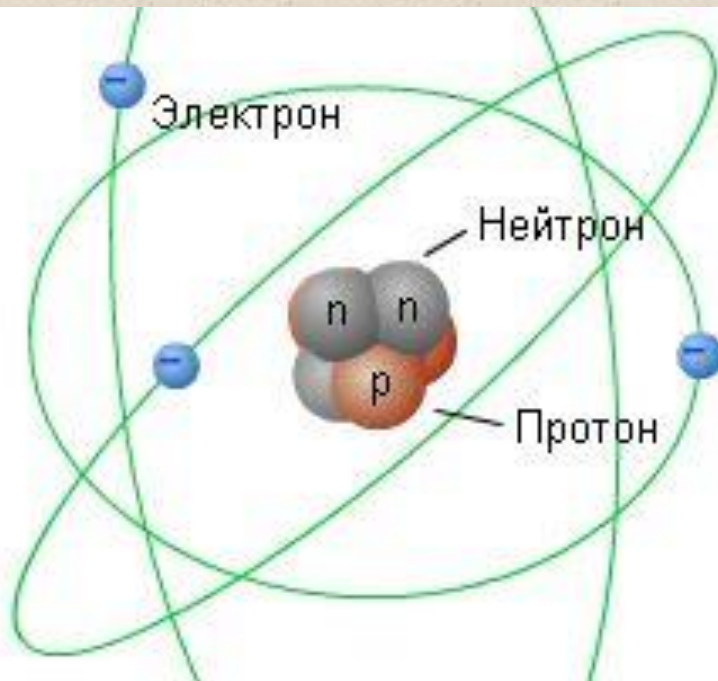
# Доследи Іофе і Мілікена



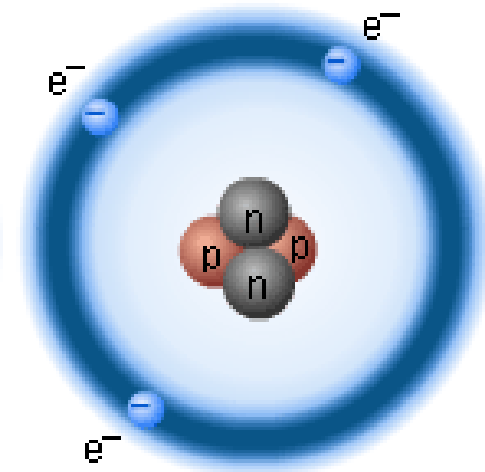
## Дослед Рэзерфорда

Улічваючы тое, што з 2000 выпрамененых  $\alpha$ -часціц толькі адна адкідаецца назад Радэрфорд зрабіў вывад, што дадатны зарад у атаме займае невялікую прастору, гэта значыць у атаме ёсць дадатна зараджанае ядро, а электроны круцяцца вакол ядра.

# Планетарная модель будовы атама



Положительный ион



Отрицательный ион

Дадатныя і адмоўныя іоны