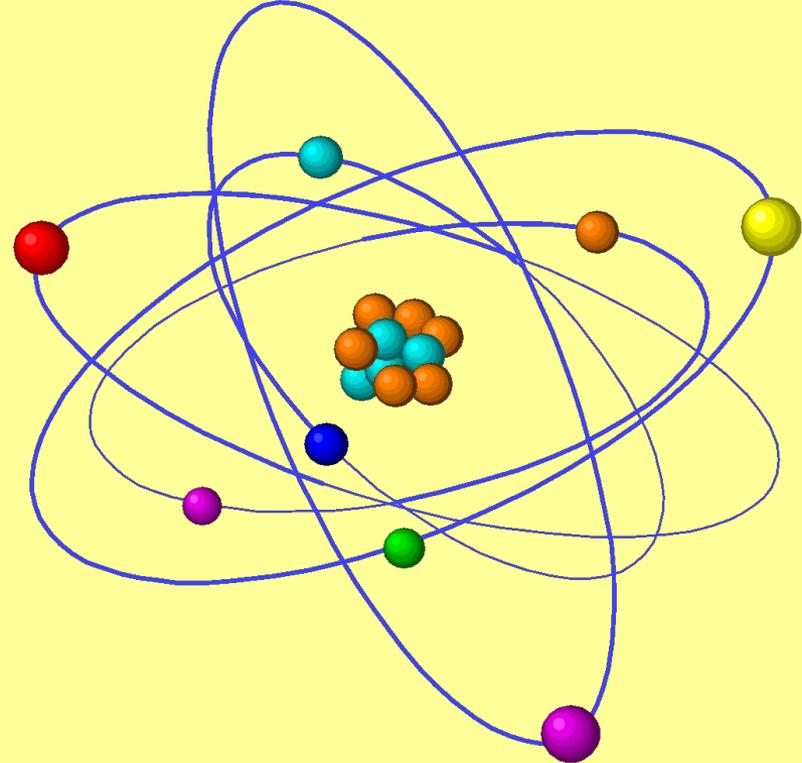
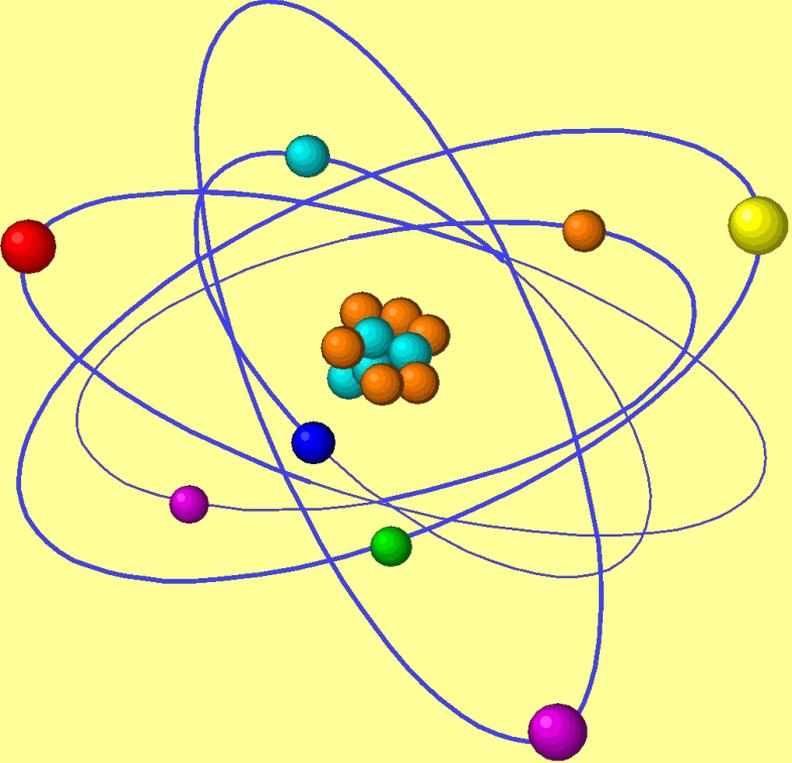


Повторение тем:
Радиоактивность.
Строение атома
И
атомного ядра.
Самостоятельная работа.

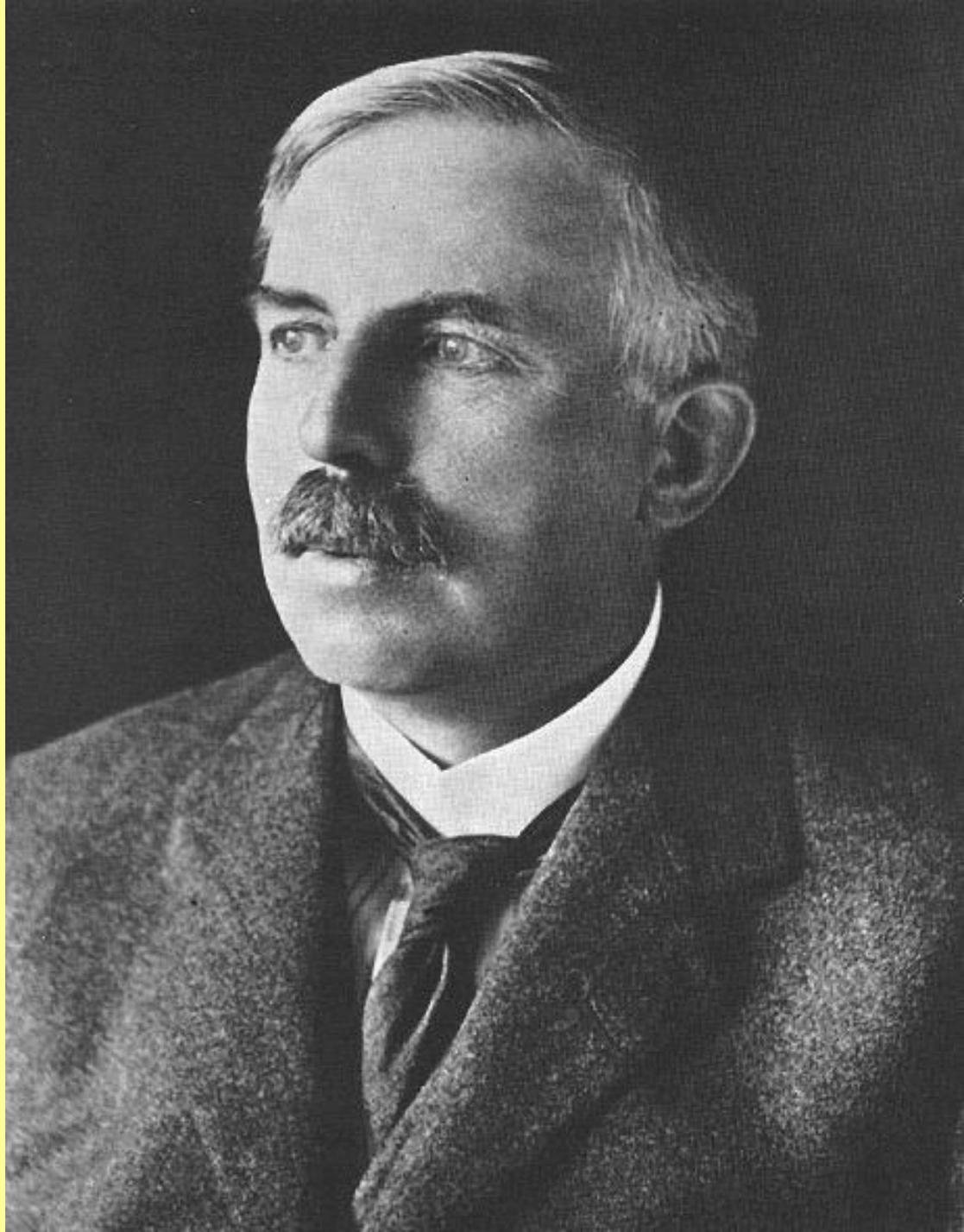


Анри
Беккерель

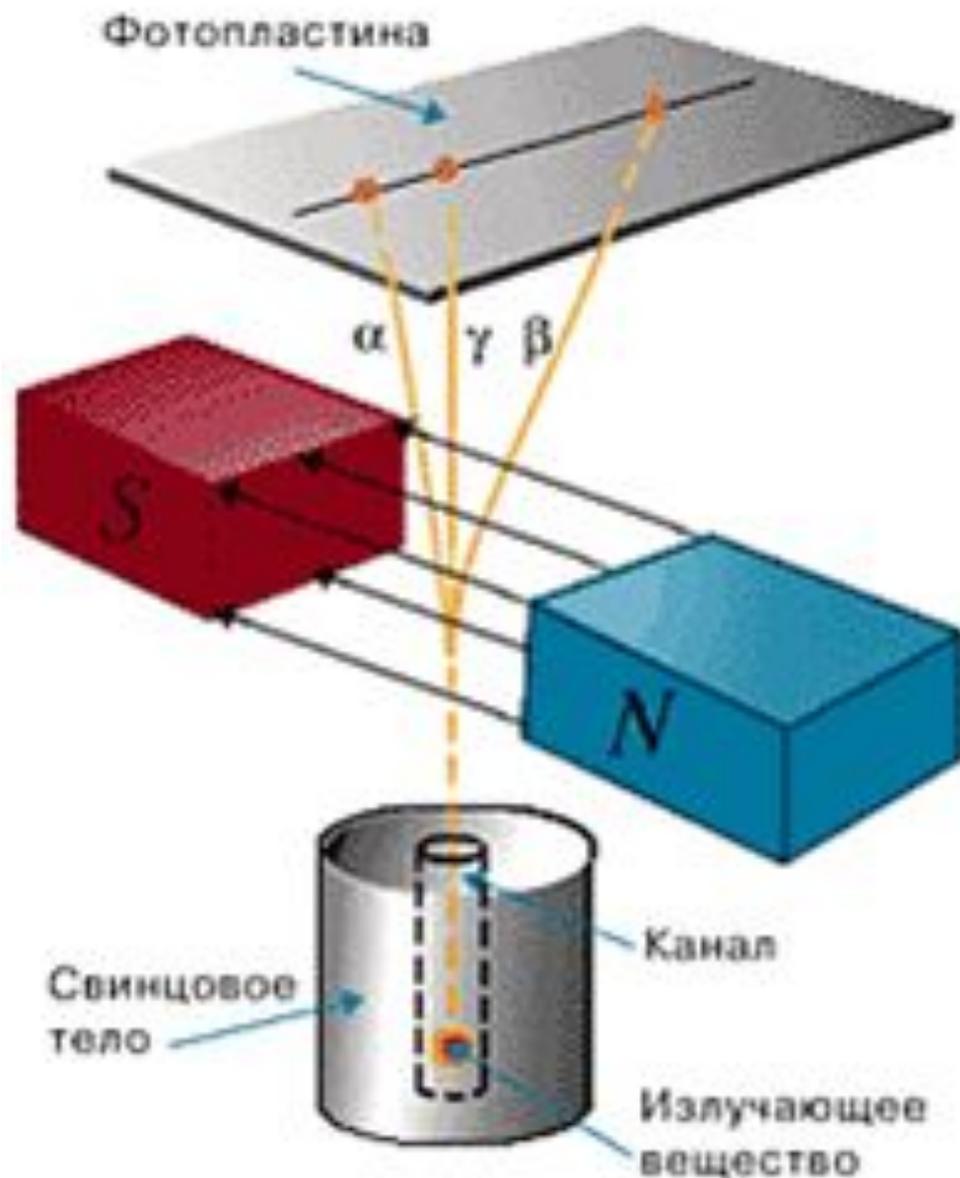


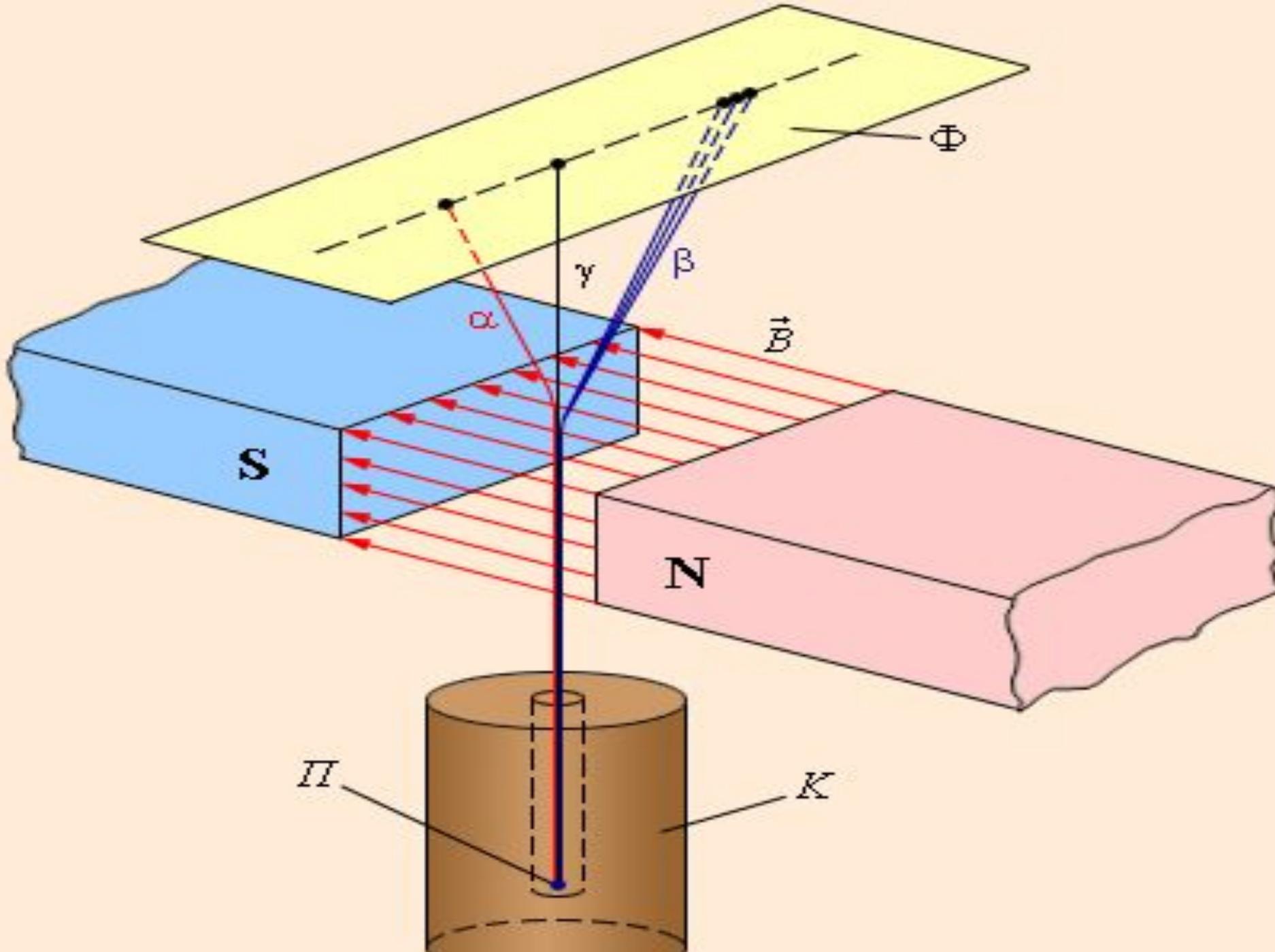
Эрнест

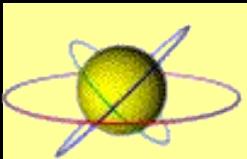
Резерфорд



Опыт Резерфорда







α -частицы

β -частицы

γ -кванты

природа

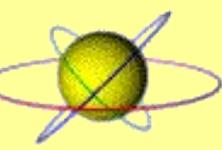
проникающая
способность

масса

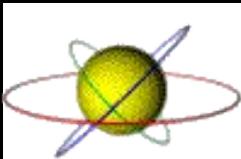
скорость

заряд

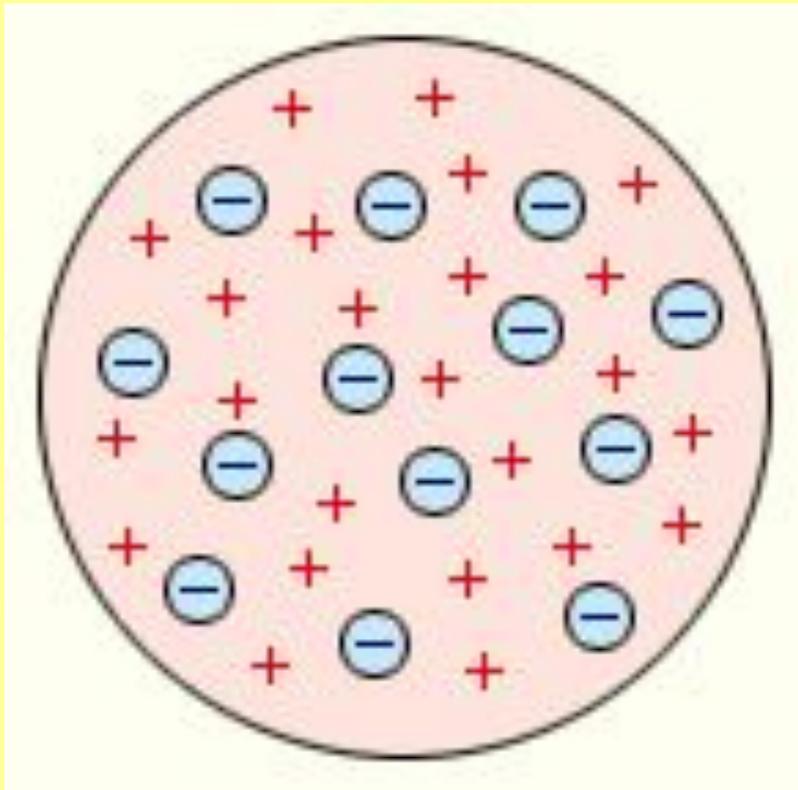
ионизирующая
способность

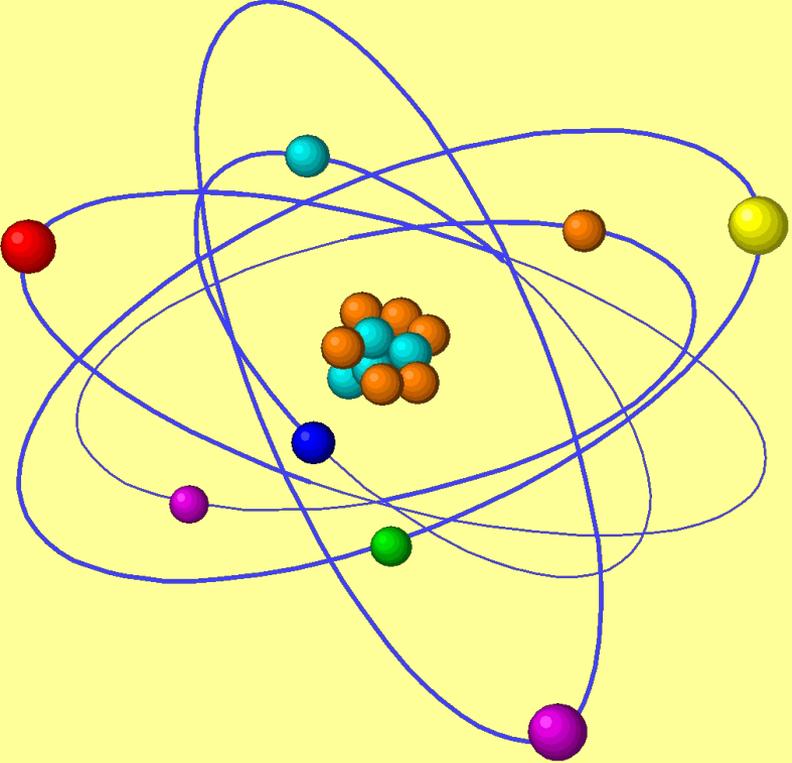
	α-частицы	β-частицы	γ-кванты
природа	ядра атома гелия		
проникающая способность	слабая		
масса	4а.е.м. (6,64 · 10 ⁻²⁷ кг)		
скорость	2 · 10 ⁷ м/с		
заряд	+2e ⁻		
ионизирующая способность	обладают		

	α-частицы	β-частицы	γ-кванты
природа	ядра атома гелия	быстрые электроны	
проникающая способность	слабая	средняя	
масса	4а.е.м. ($6,64 \cdot 10^{-27}$ кг)	$9,1 \cdot 10^{-31}$ кг	
скорость	$2 \cdot 10^7$ м/с	$1 \cdot 10^8$ м/с	
заряд	$+2e^-$	$-1e^-$ ($-1,6 \cdot 10^{-19}$ Кл)	
ионизирующая способность	обладают	обладают	



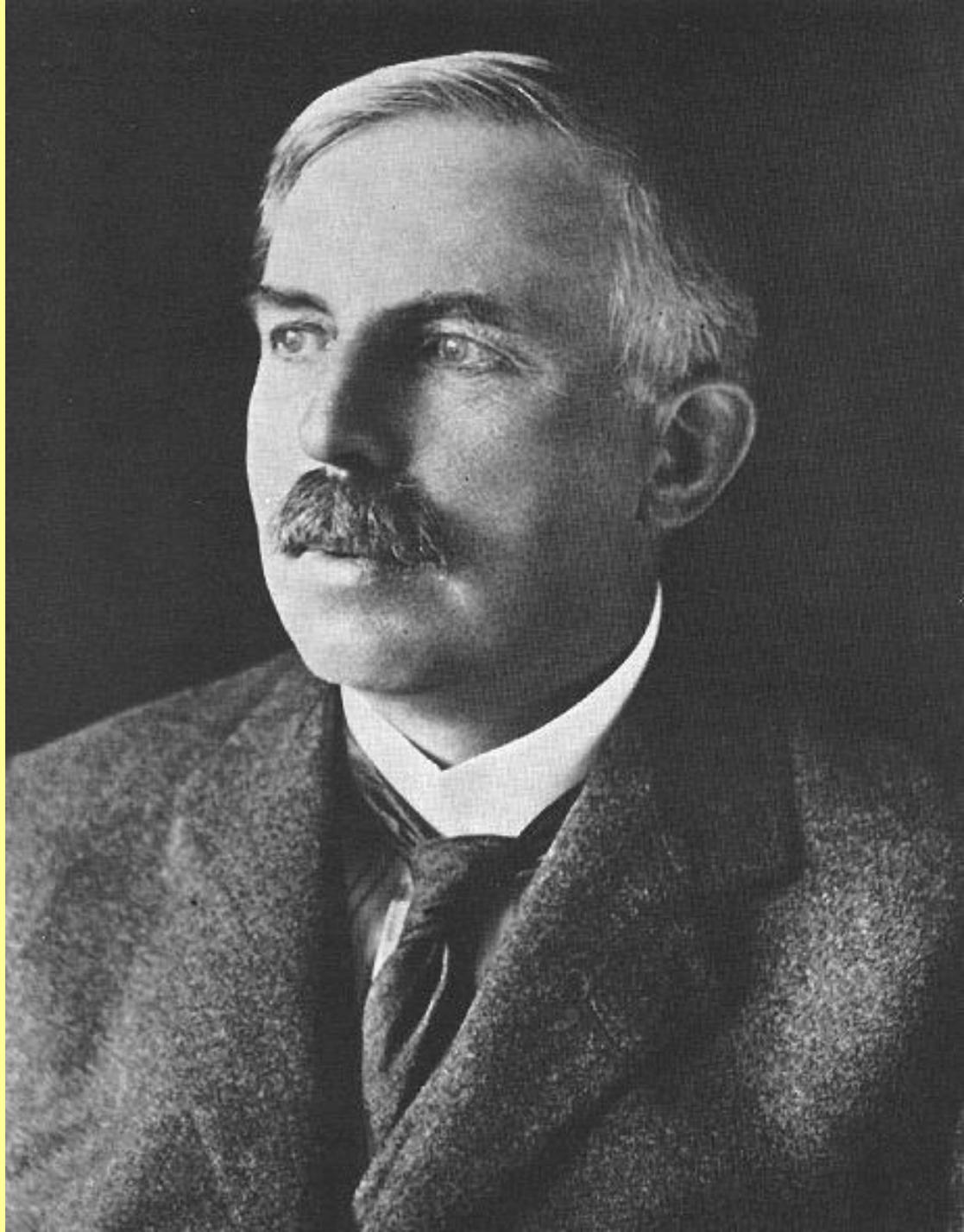
Дж.Дж. Томсон



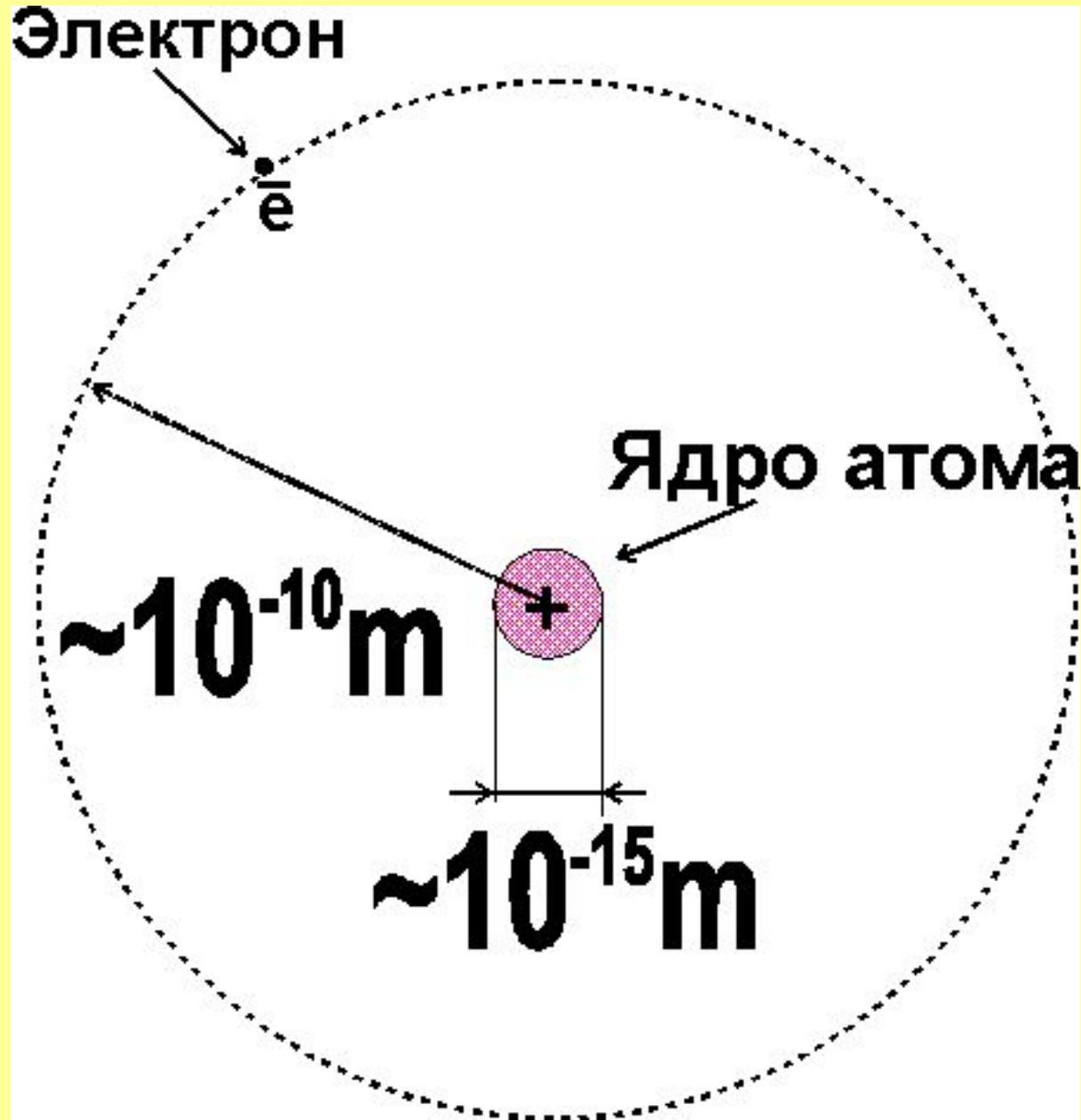


Эрнест

Резерфорд



Модель атома по Резерфорду

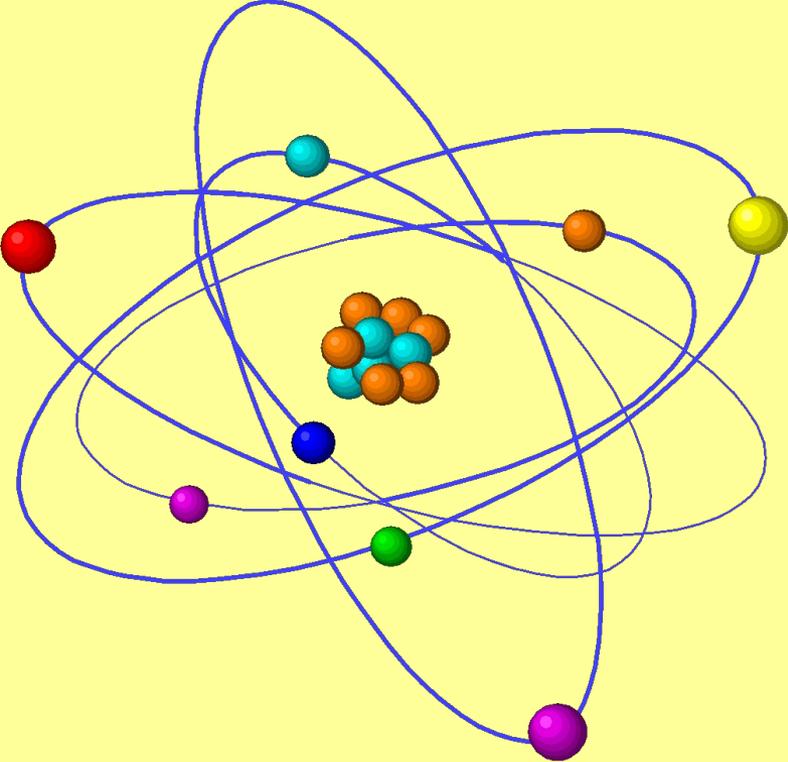






Радиоактивность – это
способность некоторых
атомных ядер
самопроизвольно
превращаться в другие
ядра с испусканием
частиц.

Строение атомного ядра.



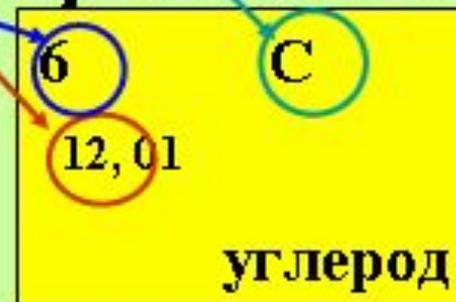
A X
Z

Нуклоны (протоны и
нейтроны) – это
ядерные частицы.

Условные обозначения



- X – символ химического элемента,
- A – массовое число
- Z – зарядовое число.



$$\underline{A = Z + N}$$

$$\underline{N = A - Z}$$



САНЦИОНАЛЬНЫЕ КОРРЕКЦИОННО-РЕСТАВРАЦИОННЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ПРОГРАММЫ

Ответьте письменно:

Вариант №1

1. Радиоактивностью называется...
2. Кто доказал, что радиоактивное излучение имеет сложный состав?
3. Какова природа альфа-частиц?

Вариант №2

1. Назовите частицы, входящие в состав радиоактивного излучения.
2. Кто открыл явление радиоактивности?
3. Какова природа гамма-квантов?

Ответьте письменно:

Вариант №1

4. Что вы знаете о модели атома предложенной Томсоном?
5. Какие недостатки у модели атома предложенной Резерфордом?

Вариант №2

4. Какую модель атома предложил Резерфорд?
5. Почему модель Томсона оказалось не правильной?