

## радиоактивные превращения

## ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ

///

**Радиоактивность** — это явление самопроизвольного превращения неустойчивых ядер в устойчивые, сопровождающееся испусканием энергии и/или частиц

Массовое число и заряд распадающихся ядер равно сумме массовых чисел и сумме зарядов ядер, полученных в результате распада

## α, β, γ РАСПАДЫ

определение	формула	обозначение
<b>α - распад</b> — поток ядер гелия ${}^4_2\text{He}$	${}^A_Z\text{X} \rightarrow {}^4_2\text{He} + {}^{A-4}_{Z-2}\text{Y}$	A – массовое число Z – зарядовое число X, Y – обозначение элементов
<b>β - распад</b> — поток быстрых электронов	${}^A_Z\text{X} \rightarrow {}^0_{-1}\text{e} + {}^A_{Z+1}\text{Y}$	
<b>γ - распад</b> — коротковолновое электромагнитное излучение	${}^A_Z\text{X}^* \rightarrow \gamma + {}^A_Z\text{X}$	

для заметок: