

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Четверть	4
Предмет	Физика
Класс	9

ТЕРМИНЫ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1.	Радиоактивность	способность нестабильных ядер превращаться в другие ядра, при этом процесс превращения сопровождается испусканием различных частиц.
2.	Виды излучений	1. α - ядра атомов гелия 2. β - электроны, движущиеся со скоростями, близкими к скорости света 3. γ - электромагнитное излучение большой частоты
3.	Протонно – нейтронная модель ядра	${}^A_Z X$ - обозначение химического элемента Z - зарядовое число - число протонов в ядре - порядковый номер элемента в таблице Менделеева $N = A - Z$ – число нейтронов в ядре A - массовое число (а.е.м.) - число протонов и нейтронов в ядре
4.	Ядерные силы	силы, действующие между протонами и нейтронами в ядре и обеспечивающие существование устойчивых ядер.
5.	Энергия связи	минимальная энергия, которая необходима для полного расщепления ядра на отдельные нуклоны: $E_{св} = (Zm_p + Nm_n - M_{я})c^2$.
6.	Удельная энергия связи	энергия связи, приходящая на один нуклон в ядре: $e_{св} = \frac{E_{св}}{A}$.
7.	Ядерная реакция	изменение атомных ядер при взаимодействии их с элементарными частицами или друг с другом.
8.	Ядерный реактор	устройство, предназначенное для осуществления управляемой ядерной реакции.
9.	Термоядерная реакция	реакция слияния лёгких ядер при очень высокой температуре.