

Тема: Контрольная работа по теме “Строение атома и атомного ядра”.

Подготовка к контрольной работе.

1) Повторить тему: Радиоактивные превращения атомных ядер.
§55 стр.226 или урок https://vk.com/club192418750?w=wall-192418750_127%2Fall

2) Повторить тему: Состав атомного ядра.
§56 стр.237 или урок https://vk.com/club192418750?w=wall-192418750_127%2Fall

Ссылка на учебник

<https://s.11klasov.ru/767-fizika-9-klass-uchebnik-peryshkin-av-gutnik-em.html>

Контрольная работа по теме “Строение атома и атомного ядра”.

Задание 1. Установите соответствие.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ
А) гамма-частица	1) 1_1p
Б) электрон	2) γ
В) протон	3) 1_0n
Г) нейтрон	4) ${}^0_{-1}e$

Задание 2. Выбери правильный ответ.

. В состав ядер атомов входят

- 1) электроны и протоны
- 2) электроны и нейтроны
- 3) протоны и нейтроны
- 4) гамма-частицы и электроны

Задание 3. Решить задачу

Пользуясь законами сохранения массового числа и заряда, определите частицу, образующуюся при обстреле ядер бериллия α -частицами: ${}^9_4\text{Be} + {}^4_2\text{He} \rightarrow {}^{14}_6\text{C} + \text{X}$.

Задача 4. Решить задачу

Пользуясь Периодической системой химических элементов Д. И. Менделеева, опишите состав ядер следующих элементов: ${}^{210}_{81}\text{X}$; ${}^{210}_{82}\text{X}$.

Чему равно A, Z, N. Что это за элемент?