**Тема.** Контрольная работа №4 по теме: «Квантовые явления»

**Домашнее задание.**

**Видео в ютубе .** https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-4-kvantovye-iavleniia-kontrolir.html

**Решаем каждый свой вариант!!!**

9 кл.

**Контрольная работа №4 (4 четверть)**

«Квантовые явления»

Контролируемый раздел «Квантовые явления»

I вариант

1. Установите соответствие: (1 балл)

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Период полураспада | 1.Ядра атомов гелия |
| 2.a-частицы | 2. Поток электронов |
| 3. β-частицы | 3.Время распада половины всех ядер р/активного вещества |

2.Сколько протонов, нейтронов и электронов содержится в нейтральных атомах цинка и урана? (1 балл)

3.Запишите уравнения реакции α- распада тория и β- распада радия. (2 балла)

63Li +11H → 42He + 32He.

4. Определите дефект массы ядра изотопа бериллия 48Ве, если Мя=8,00531 а.е.м. (3 балла)

II вариант

1. Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Y-излучение - это | 1.Уран и плутоний |
| 2.Естественной радиоактивностью обладают | 2.Электромагнитные волны |
| 3.Топливом для атомной станции служат | 3.Химические элементы с порядковым номером 83 и выше |

2.Сколько протонов, нейтронов и электронов содержится в нейтральных атомах стронция и олова?

3.Запишите уравнения реакции α- распада астата и β-распада висмута.

4. Определите дефект массы ядра изотопа углерода 612С, если Мя=12,0000 а.е.м.