Предмет: Физика для 11 на **29.04.2024 г.**

Учитель: Григорьева Евгения Сергеевна

Тема урока: **Радиоактивность. Изотопы.**

**План урока**:

1. Ознакомиться с материалами видео-урока: <https://resh.edu.ru/subject/lesson/3889/main/290395/>
2. В рабочей тетради записать число, тему занятия и оформить конспект.
3. **Домашнее задание:**

1) Выполнить тест в рабочей тетради

1. Кто из перечисленных ученых назвал явление самопроизвольного излучения радиоактивностью?

А. Супруги Кюри

В. Резерфорд

С. Беккерель

2.β-лучи представляют собой….

А. поток электронов

В. поток ядер гелия

С. электромагнитные волны

3. В результате α- распада элемент смещается

А. на одну клетку к концу периодической системы

В. на две клетки к началу периодической системы

С. на одну клетку к началу периодической системы

4. Кто из перечисленных ниже ученых является первооткрывателем радиоактивности?

А. Супруги Кюри

В. Резерфорд

С. Беккерель

5. γ- лучи представляют собой…

А. поток электронов

В. поток ядер гелия

С. электромагнитные волны

6. В результате β- распада элемент смещается

А. на одну клетку к концу периодической системы

В. на две клетки к началу периодической системы

С. на одну клетку к началу периодической системы

2) Решить задачи:

*Задача 1:* Изотоп тория 23090Th испускает α-частицу. Какой элемент при этом образуется?   
*Задача 2:* Изотоп тория 23090Th испускает β-радиоактивен. Какой элемент при этом образуется?  
*Задача 3:* Протактиний 23191Рa α –радиоактивен. С помощью правил «сдвига» и таблицы элементов Менделеева определите, какой элемент получается с помощью этого распада.  
*Задача 4:* В какой элемент превращения уран 23992U после двух β – распадов и одного α – распада?  
*Задача 5:* Написать цепочку ядерных превращений неона:  β, β, β, α, α, β, α, α