Задания

для учащихся к уроку:

**«Закон радиоактивного распада. Период полураспада»**

**Задача 1**

Радиоактивный изотоп полония 218Po имеет период полураспада T = 3,10 мин. Детектор, расположенный вблизи источника, зафиксировал в первую секунду n0 = 2400 распадов.

Сколько распадов n в секунду зафиксировал детектор через время t = 9,3 мин?

**Задача 2**

Активность радиоактивного элемента (число распадов в единицу времени) уменьшилась за 100 суток в 16 раз.

Чему равен период полураспада этого элемента?