

Большое число  $N$  радиоактивных ядер  ${}^{203}_{80}\text{Hg}$  распадается, образуя стабильные дочерние ядра  ${}^{203}_{81}\text{Tl}$ . Период полураспада равен 46,6 суток. Какое количество исходных ядер останется через 139,8 суток, а дочерних появится за 93,2 суток после начала наблюдений?

Установите соответствие между величинами и их значениями. К каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

## ВЕЛИЧИНЫ

А) количество ядер  ${}^{203}_{80}\text{Hg}$  через 139,8 суток

Б) количество ядер  ${}^{203}_{81}\text{Tl}$  через 93,2 суток

## ИХ ЗНАЧЕНИЕ

1)  $\frac{N}{8}$

2)  $\frac{N}{4}$

3)  $\frac{3N}{4}$

4)  $\frac{7N}{8}$

А	Б