

Большое число  $N$  радиоактивных ядер  ${}_{80}^{203}\text{Hg}$  распадается, образуя стабильные дочерние ядра  ${}_{81}^{203}\text{Tl}$ . Период полураспада равен 46,6 суток. Какое количество исходных ядер останется через 139,8 суток, а дочерних — появится за 186,4 суток после начала наблюдений?

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

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ
А) количество ядер ${}_{80}^{203}\text{Hg}$ через 139,8 суток	1) $\frac{N}{8}$
Б) количество ядер ${}_{81}^{203}\text{Tl}$ через 186,4 суток	2) $\frac{N}{16}$
	3) $\frac{15N}{16}$
	4) $\frac{7N}{8}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б