

Большое число N радиоактивных ядер некоторого элемента распадается так, что в результате каждого распада образуется одно стабильное дочернее ядро.

Период полураспада равен T . Какое количество исходных ядер останется через время, равное $3T$, и какое количество дочерних ядер появится за время $2T$ после начала наблюдений? Установите соответствие между физическими величинами и их значениями.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ
А) количество исходных ядер через время $3T$	1) $\frac{N}{4}$
Б) количество дочерних ядер, появившихся за время $2T$	2) $\frac{N}{8}$
	3) $\frac{3N}{4}$
	4) $\frac{7N}{8}$

Ответ:

А	Б