

В результате ядерной реакции изотоп полония распадается на изотоп свинца и α -частицу:
 ${}_{84}^{210}\text{Po} \rightarrow {}_{82}^{206}\text{Pb} + \alpha$. Период полураспада этого изотопа полония равен $T = 140$ дней. Пусть в момент времени $t_0 = 0$ число ядер полония в пробирке было равно N_0 . Установите соответствие между физическими величинами, указанными в таблице, и формулами, при помощи которых их можно рассчитать. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) число ядер полония в пробирке в момент времени $t = 3T$
 Б) разность числа ядер гелия и числа ядер полония в пробирке в момент времени $t = 2T$

ФОРМУЛА

- 1) 0
 2) $\frac{N_0}{2}$
 3) $\frac{N_0}{8}$
 4) $\frac{3N_0}{4}$

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

А	Б