

Большое число  $N$  радиоактивных ядер  ${}^{164}_{65}\text{Tb}$  распадается, образуя стабильные дочерние ядра  ${}^{161}_{66}\text{Dy}$ . Период полураспада равен 6,9 суток. Какое количество исходных ядер останется через 20,7 суток, а дочерних появится за 27,6 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  ${}^{164}_{65}\text{Tb}$  через 20,7 суток  
 Б) количество ядер  ${}^{161}_{66}\text{Dy}$  через 27,6 суток

ИХ ЗНАЧЕНИЕ

- 1)  $\frac{N}{16}$   
 2)  $\frac{N}{8}$   
 3)  $\frac{7N}{8}$   
 4)  $\frac{15N}{16}$

А	Б