

В пробирке находится  $n$  молей атомов  $\beta$ -радиоактивного вещества с периодом полураспада  $T$ . Экспериментатор отмеряет время  $10T$ . Потом он берет другую пробирку с тем же количеством атомов другого радиоактивного вещества с периодом полураспада  $5T$  и отмеряет то же самое время  $10T$ . Известно, что продуктами распада обоих веществ являются стабильные изотопы.

Как для второй пробирки по сравнению с первой через время  $10T$  изменятся следующие физические величины: количество вещества в пробирке; количество нерадиоактивных атомов в пробирке?

Для каждой величины определите соответствующий характер изменения.

1. Увеличится.
2. Уменьшится.
3. Не изменится.

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

Количество вещества в пробирке	Количество нерадиоактивных атомов в пробирке