

Период полураспада ядер атомов мышьяка составляет 26 ч. Это означает, что в препарате мышьяка ${}_{33}^{72}\text{As}$ начальной массой 1 г

- 1) примерно половина изначально имевшихся ядер мышьяка распадается за 26 ч
- 2) за 26 ч массовое число каждого ядра мышьяка уменьшится вдвое
- 3) все изначально имевшиеся ядра мышьяка распадутся через 52 ч
- 4) одно ядро мышьяка из всех изначально имевшихся ядер распадается каждые 26 ч