

1. Период полураспада изотопа натрия Na равен 2,6 года. Если изначально было 104 г этого изотопа, то сколько примерно его будет через 5,2 года?

- 1) 13 г
- 2) 26 г
- 3) 39 г
- 4) 52 г

2. Период полураспада ядер франция ${}_{87}^{221}\text{Fr}$ составляет 4,8 мин. Это означает, что

- 1) примерно за 4,8 мин. атомный номер каждого атома франция уменьшится вдвое
- 2) каждые 4,8 мин. распадается одно ядро франция
- 3) все изначально имевшиеся ядра франция распадутся за 9,6 мин.
- 4) примерно половина изначально имевшихся ядер франция распадается за 4,8 мин