

Период полураспада ядер атомов висмута ${}_{83}^{210}\text{Bi}$ составляет 5 суток. Это означает, что в образце, содержащем большое число атомов висмута,

- 1) все изначально имевшиеся атомы распадутся через 5 суток
- 2) все изначально имевшиеся атомы распадутся через 10 суток
- 3) половина начального количества атомов распадется за 5 суток
- 4) половина начального количества атомов распадется за 2,5 суток