

Период полураспада ядер атомов протактиния  ${}_{90}^{234}\text{Pa}$  составляет 7 часов. Это означает, что в образце, содержащем большое число атомов протактиния,

- 1) половина начального количества атомов распадется за 7 часов
- 2) все изначально имевшиеся атомы распадутся через 3,5 часа
- 3) все изначально имевшиеся атомы распадутся через 7 часов
- 4) половина начального количества атомов распадется за 14 часов