Период полураспада ядер атомов протактиния $^{234}_{90}\mathrm{Pa}$ 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