

1. Ядро изотопа тория ${}_{90}^{234}\text{Th}$ претерпевает три последовательных α -распада. В результате получится ядро.

- 1) полония ${}_{84}^{222}\text{Po}$
- 2) кюрия ${}_{96}^{246}\text{Cm}$
- 3) платины ${}_{78}^{196}\text{Pt}$
- 4) урана ${}_{92}^{238}\text{U}$

2. Радиоактивный полоний ${}_{84}^{216}\text{Po}$, испытав один α -распад и два β -распада, превратился в изотоп

- 1) полония ${}_{84}^{212}\text{Po}$
- 2) свинца ${}_{82}^{212}\text{Pb}$
- 3) висмута ${}_{83}^{212}\text{Bi}$
- 4) таллия ${}_{81}^{208}\text{Tl}$