Период полураспада ядер изотопа неона $^{25}_{10}\mathrm{Ne}$ составляет 1,2 с. Это означает, что в препарате $^{25}_{10}\mathrm{Ne}$ начальной массой 1 г

1) каждое ядро $^{25}_{10}\mathrm{Ne}$ наполовину распадется за 1,2 с
2) примерно половина изначально имевшихся ядер $^{25}_{10}\mathrm{Ne}$ распадается за 1,2 с
3) все изначально имеющиеся ядра изотопа неона $^{25}_{10}\mathrm{Ne}$ распадаются за 2,4 с
4) для полного распада каждого ядра $^{25}_{10}\mathrm{Ne}$ требуется 1,2 с