

1. Закон радиоактивного распада ядер некоторого изотопа имеет вид: $N = N_0 \cdot 2^{-\lambda t}$, где $\lambda = 0,02 \text{ с}^{-1}$. Какой процент этих ядер распадется за 100 с?

2. Закон радиоактивного распада ядер некоторого изотопа имеет вид: $N = N_0 \cdot 2^{-\lambda t}$, где $\lambda = 10^{-3} \text{ с}^{-1}$. Каков период полураспада ядер? *Ответ запишите в секундах.*