

Під час розпаду радіоактивного ізоотопу його маса зменшується згідно із законом $m(t) = m_0 \cdot 2^{-\frac{t}{T}}$, де m_0 - Початкова маса ізоотопу, t - час, що пройшов від початку, T - період напіврозпаду. На початку маса ізоотопу 40 мг. Період його напіврозпаду становить 10 хв. Знайдіть, через скільки хвилин маса ізоотопу дорівнюватиме 5 мг.

- А) 30 Б) 20 В) 15 Г) 25 Д) 40