



Zadanie obliczeniowe – karta pomocnicza

Izotop jodu $^{131}_{53}\text{I}$, którego okres połowicznego rozpadu wynosi 8 dób, stosowany jest w medycynie, między innymi w terapii chorób tarczycy. W pewnej próbce znajduje się 10 g tego izotopu. Odpowiedz na pytania.

- a) Ile gramów tego izotopu pozostanie w próbce po upływie 16 dób?

- b) Ile czasu musi upłynąć, aby w próbce pozostała $\frac{1}{8}$ początkowej liczby atomów izotopu?

