

Czas połowicznego zaniku

LO

klasa LO

podstawa: matura z fizyki: fizyka jądrowa i kwanty

POLECENIE**Oblicz.**

Po każdym okresie T zostaje połowa jąder: $N = N_0 \cdot (1/2)^{t:T}$.

$N_0 = 800$ jąder, $T = 5$ dni — ile zostanie po 15 dniach?

jaki procent zostanie po 3 okresach połowicznego zaniku?

zostało $1/16$ jąder — ile okresów połowicznego zaniku minęło?

C-14, $T = 5730$ lat, zostało 25% — wiek próbki

64 g izotopu, minęły 4 okresy połowicznego zaniku — masa

$T = 8$ dni (jod-131), minęło 24 dni — jaka część zostanie?

1 Miejsce na obliczenia