

B2002-8

"Aktiviteten" från preparatet för 14 år sedan:

$$A_0 = (2780 + 210) \text{ pulser/min} = 2570 \text{ pulser/min}$$

Aktiviteten idag:

$$A = A_0 \left( \frac{1}{2} \right)^{\frac{t}{T}} = 2570 \cdot \left( \frac{1}{2} \right)^{\frac{14}{28,79}} \text{ pulser/min} = 1834 \text{ pulser/min}$$

Halveringstid från förhandsmätning

Idag bör vi uppmäta

Vi antar att bakgrunden är densamma idag.

$$(1834 + 210) \text{ pulser/min} = 2044 \text{ pulser/min}$$

Svar: Ungefär 2040 pulser/min