مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 3 -- ثابت النشاط الإشعاعي -- المدة: دقيقتان

ثابت التفكك لنظير مشع هو $\lambda = 6{,}93 \times 10^{-2}\,\mathrm{s}^{-1}$. نأخذ $\ln 2 \approx 0{,}693$.

السؤال: احسب زمن نصف العمر $t_{1/2}$، ثم ثابت الزمن τ.

الإجابة: