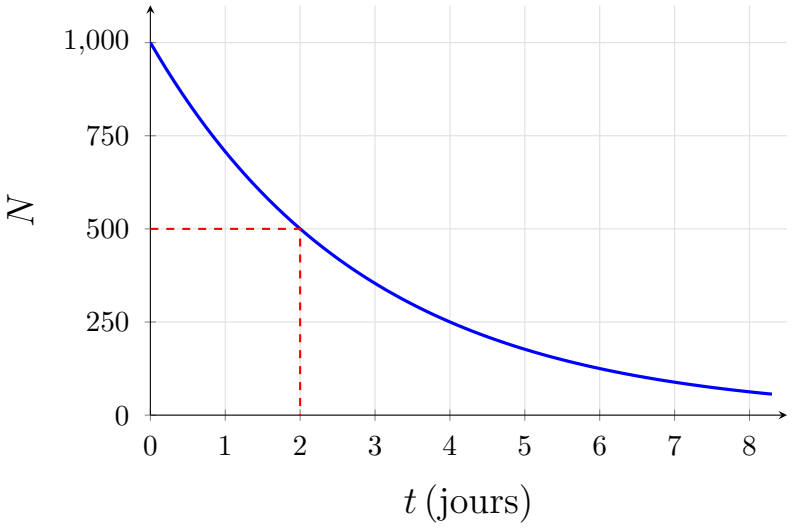
مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 1 -- التناقص الإشعاعي -- المدة: دقيقتان

يمثل المنحنى تطور عدد الأنوية المشعة $N(t)$ لعينة من نظير مشع بدلالة الزمن.



السؤال: عيّن بيانياً N_0 وزمن نصف العمر $t_{1/2}$، ثم استنتج عدد الأنوية المتبقية عند $t = 6$ أيام.

الإجابة: