

Problema 1123: ¿Qué cantidad de calor desprenden 10kg de granito cuando se enfrían de 50°C a 15°C? Dato $c(\text{granito}) = 790\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$

$$Q = m \cdot c \cdot (t - t_0) = 10\text{kg} \cdot 790 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C}} (15^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}) = \underline{\underline{-276500\text{J}}} = \underline{\underline{-276,5\text{kJ}}}$$