

Problema 413: ¿Qué cantidad de calor desprenden 10kg de granito cuando se enfrían de 50°C a 15°C? Dato $c(\text{granito}) = 790\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$

$$Q = m \cdot c \cdot (T - T_0) = 10 \text{ kg} \cdot 790 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot^\circ\text{C}} \cdot (15^\circ\text{C} - 50^\circ\text{C}) = \underline{-276500\text{J}} = \underline{-276,5\text{kJ}}$$