PROBLEMAS DE FÍSICA Y QUÍMICA - 2ESO





Problema 932: ¿Qué cantidad de calor absorben 300g de hielo cuando se calienta de -50°C a -10°C? Dato c(hielo) = 2114 J·kg⁻¹·K⁻¹

Podemos trabajar en °C ya que la diferencia de un grado centígrado equivale a la diferencia de un grado Kelvin.

$$Q = m \cdot c \cdot (T + T_0) = 0.3 \, kg \cdot 2114 \, \frac{J}{kg \cdot {}^{o}C} \cdot [(-10) \, {}^{o}C - (-50 \, {}^{o}C)] = 25.368 \, J = \underline{25,368 \, kJ}$$