PROBLEMAS DE FÍSICA Y QUÍMICA - 4ESO

CALOR Y TEMPERATURA



Problema 1126: En un recipiente aislado introducimos 500g de agua a 15°C y cierta cantidad de agua a 50°C. Calcula esta cantidad de agua que añadimos si la temperatura de equilibrio es 37°C.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline m_1 = 500g & m_2 \\ H_2O & H_2O \\ T_1 = 15^{\circ}C & T_2 = 50^{\circ}C \\ \hline \\ T_{eq} = 37^{\circ}C \\ \hline \\ Q_{cedido} + Q_{absorbido} = 0 \\ \hline \end{array}$$

$$m_2 \cdot c_{H,O} \cdot (Teq - T_2) + m_1 \cdot c_{H,O} \cdot (Teq - T_1) = 0$$