**11.27.** 3 kg 10 °C-os vízben 100 °C-ra melegített réztömböt hűtünk. A hőmérsékleti egyensúly beállta után 25 °C lett a közös hőmérséklet.
Mekkora a réztömb tömege, ha a hőveszteségektől eltekinthetünk?
$\left(\text{A réz fajhője } 385 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{K}}.\right)$

*Megoldás:*

**11.27.** $m_1 = 3$ kg; $t_1 = 10$ °C; $c_1 = 4200 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{K}}$; $t_2 = 100$ °C; $c_2 = 385 \frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{K}}$; $t = 25$ °C; $m_2 = ?$

$Q_{\text{le}} = Q_{\text{fel}}$. $c_1 \cdot m_1 \cdot (t - t_1) = c_2 \cdot m_2 \cdot (t_2 - t)$.

$\underline{\underline{m_2 = 6{,}55 \text{ kg}}}$.