

Str. 135 / úloha 721

$$m = 5 \text{ kg}$$

$$t_0 = 80^\circ\text{C}$$

$$Q_0 = ? \text{ [J]}$$

$$t = 20^\circ\text{C}$$

$$c = 4180 \frac{\text{J}}{\text{kg}\cdot^\circ\text{C}}$$

$$Q_0 = m \cdot c \cdot (t_0 - t)$$

$$Q_0 = 5 \cdot 4180 \cdot (80 - 20)$$

$$Q_0 = 1\,254\,000 \text{ J}$$

$$Q_0 = 1,3 \text{ MJ}$$

Voda odevzdá svému okolí 1,3 MJ tepla.