

Egy 10 l-es, oxigénnel töltött ballon  $80 \text{ kp/cm}^2$  nyomáson és  $7 \text{ }^\circ\text{C}$  hőmérsékleten van. Ha  $15,5 \text{ }^\circ\text{C}$ -ra melegítjük, mennyi hő nyelődik el? A tartály jelenléte elhanyagolható. Az oxigén állandó térfogat melletti fajhője  $c_V = 0,155 \text{ cal/ g} \cdot \text{ fok}$ . A normálállapotú oxigén sűrűsége  $d = 1,43 \text{ g/l}$ .