

Egy 10 l-es, oxigénnel töltött ballon 80 kP/cm² nyomáson és 7 °C hőmérsékleten van. Ha 15,5 °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 $d = 1,43 \text{ g/l}$.