

Egy vattacukoráros gázpalackjában már csak fél kilogramm gáz van. Mennyi 20 °C-os kristálycukorból tud ezzel vattacukrot készíteni, ha az „olvasztógépe” 10%-os hatásfokú? A gáz égéshője $33\,000 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}$, a cukor olvadáshője $60 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}$, olvadáspontja 160 °C, fajhője $1,2 \frac{\text{kJ}}{\text{kg} \cdot ^\circ\text{C}}$. (Á)