

Egy hőlégballon működését szeretnénk modellezni egy kis mécses és egy könnyű műanyagzsák felhasználásával. Adjunk becslést a felemelkedő zsák minimális térfogatára egy $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os szobában, ha a zsákban a levegő átlagos hőmérséklete $80\text{ }^{\circ}\text{C}$, a mécses, a zsák és a szerelvények tömege pedig összesen 12 gramm .