

Léggömböt héliummal töltünk meg. Mekkora térfogatúnak kell lennie, ha azt kívánjuk, hogy 50 kp súlya mellett két, egyenként 60 kp súlyú embert, valamint 30 kp súlyú poggyászt a levegőben lebegve tartson? (A hélium sűrűsége $0,2 \text{ kg/m}^3$, a levegő sűrűsége $1,3 \text{ kg/m}^3$.)