

A rendelkezésünkre álló üveggömb köbtartalma $v = 3$ l, melyet $b_1 = 751$ mm nyomású, $t_1 = 21^\circ\text{C}$ hőmérsékletű légköri levegővel töltünk meg, elzárjuk, és súlyát megmérjük. Azután kiszivattyúzzuk belőle a levegőt $b_2 = 10$ mm nyomásig, elzárjuk és súlyát újra megmérjük, ugyancsak $t_1 = 21^\circ\text{C}$ mellett. A két súly különbsége $q = 3,512$ gr. Mekkora a levegő fajsúlya 0°C hőmérsékleten és 760 mm nyomáson?