

Henger alakú üvegedényből $t = 1200^\circ$ -ra való felmelegítéssel kiűztük a levegő egy részét, azután jól záró üveglappal befedve magára hagytuk, míg a szoba hőmérsékletére $t' = 16^\circ$ -ra hűlt le. Belül ritkább lévén a levegő, a külső légnyomás odaszorította az üveglapot az edény felső pereméhez. Hány kgsúlynyi volt ez az erő? Mekkora a ritkítás foka (belső és külső levegő sűrűségeinek aránya)? A henger sugara $r = 8,00$ cm, magassága $m = 24,16$ cm, az uralkodó légnyomás $p = 745,6$ mm higany (sűrűsége a szoba hőmérsékletén $\sigma = 13,56$). Az üvegedény tágulása nem veendő tekintetbe, a levegő kiterjedési együtthatója $\alpha = \frac{1}{273}$.