

Egy kis nyílással ellátott üveggömb térfogata $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on 400 cm^3 . Megtöltjük higannyal, majd felmelegítjük $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra. Eközben kifolyik $6,228\text{ cm}^3$ higany. Az üveg közepes vonalas hőtágulási együtthatója $0,000\,008\,61\text{ 1/fok}$. Mekkora a higany közepes hőtágulási együtthatója?