

Egy felülről zárt 16 cm hosszú, 14 mm belső átmérőjű, 1 mm falvastagságú, 0,1 N súlyú kémcsőben annyi víz van, hogy úszik a csaknem teljesen megtöltött hosszú üveghenger vizében (lásd az *ábrát*). A kémcső 4 cm magas része áll ki a vízből. Mennyi víz van a kémcsőben, és mekkora a kémcsőben levő levegő nyomása? Az üveghenger felső nyílását lezáró gumihártyát megnyomva mennyivel kell növelnünk a nyomást, hogy a kémcső lesüllyedjen? A süllyedés kezdetekor mennyi víz van a kémcsőben, és mekkora a kémcsőben levő levegő nyomása? (Állandó hőmérsékleten állandó tömegű gáz nyomása fordítottan arányos a térfogatával.)

