

Egy henger alakú üvegcső 0°C -nál 1 m hosszú és keresztmetszete 1 cm^2 . Ha függőleges helyzetben van és bele higanyt öntünk, mily magasnak kell a higanynak benne állania, hogy a higanyoszlop súlypontjának távolsága a cső felső végétől állandó távolságra legyen bármely hőfoknál? Az üveg köbös kiterjedési együtthatója $1 : 38700 \frac{1}{^{\circ}\text{C}}$ és a higanyé $1 : 5550 \frac{1}{^{\circ}\text{C}}$.