

Egy henger alakú üvegcső  $0^{\circ}\text{C}$  -nál  $1\text{ m}$  hosszú és keresztmetszete  $1\text{ cm}^2$ . Ha függőleges helyzetben van és bele higanyt öntünk, mily magasan 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  $1 : 5550 \frac{1}{^{\circ}\text{C}}$ .