

Egy higanyos hőmérő tartálya 0,2 cm térfogatú, az üvegcső (kapilláris) belső átmérője pedig 0,6 mm. Számítsuk ki, hogy milyen távol van egymástól a hőmérő skáláján a 10 °C-os és a 25 °C-os osztásrész! Az üveg lineáris hőtágulási tényezője $0,8 \cdot 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$, a higany térfogati hőtágulási tényezője $1,81 \cdot 10^{-4} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$.