

Számítsuk ki a higanyos hőmérő gömbjének köbtartalmát $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nál, ha a $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os és a $100\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os vonalak közötti rész köbtartalma 5 mm^3 . Az üveg lineáris hőtágulási együtthatója $8 \cdot 10^{-6}$ ($1/^{\circ}\text{C}$), a higany térfogati hőtágulási együtthatója $1,8 \cdot 10^{-4}$ ($1/^{\circ}\text{C}$).