

Acéltömbben $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on 10 cm átmérőjű üreg van, és ebben $9,94\text{ cm}$ átmérőjű alumíniumgömb van elhelyezve. Hány fokon tölti ki az alumíniumgömb az üreget? Az acél lineáris tágulási együtthatója $11 \cdot 10^{-6}\text{ }1/^{\circ}\text{C}$, az alumíniumé $24 \cdot 10^{-6}\text{ }1/^{\circ}\text{C}$.