

Egy 2 liter űrtartalmú üvegedényben 1 dm^3 térfogatú vasdarab van, amelyet az edényt színültig megtöltő víz ellep. Mennyi víz folyik ki az edényből, ha annak és tartalmának hőmérsékletét $10 \text{ }^\circ\text{C}$ -ról $90 \text{ }^\circ\text{C}$ -ra emeljük? (Az üveg lineáris hőtágulási együtthatója $\alpha_{\text{üveg}} = 0,000\,008 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, a vas lineáris hőtágulási együtthatója $\alpha_{\text{vas}} = 0,000\,0117 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, a víz köbös hőtágulási együtthatója $\beta_{\text{viz}} = 0,000\,181 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$.)