

Egy edényben $0,8 \text{ p/cm}^3$ fajsúlyú folyadék felszínén egy szilárd test úszik. A test térfogatának $\frac{1}{16}$ része áll ki a folyadékból. Mennyivel kell megemelni a rendszer hőmérsékletét, hogy a test elmerüljön? (A folyadék térfogati hőtágulási együtthatója $\beta_1 = 0,00162 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$, a test térfogati hőtágulási együtthatója $\beta_2 = 0,000034 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$.)