

Egy edényben  $0,8 \text{ g/cm}^3$  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  $\beta_2 = 0,000034 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ .)