

Egy hőszigetelt falú edényben, melynek alapterülete $A = 100 \text{ cm}^2$, $h = 10 \text{ cm}$ magasságig higany van. A higany hőmérséklete $0 \text{ }^\circ\text{C}$. Ebbe az edénybe olyan $200 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékletű vaskockát helyezünk, amelynek élhosszúsága $0 \text{ }^\circ\text{C}$ -on 8 cm . A hőmérséklet kiegyenlítődése után a higany szintjét összehasonlítjuk a kezdetivel. Mit tapasztalunk? Mekkora a változás? (Az edény hőtágulását hanyagoljuk el!)