

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