

Egy 10 cm átmérőjű hengeres tartályban 5 liter 4 °C hőmérsékletű víz és fölötte 5 liter 4 °C hőmérsékletű petróleum van. A tartályt vízfürdőben melegítve az egész folyadék szintje 6 cm-rel emelkedik. Mekkora a petróleum és a víz véghőmérséklete és az általuk felvett hő? (A petróleum sűrűsége 0,8 kg/dm<sup>3</sup>, fajhője 0,5 kcal/kg °C, a víz köbös tágulási együtthatója 0,00019 1/°C<sup>-1</sup>, a petróleumé 0,00092 1/°C<sup>-1</sup>. Az adatok átlagos értékek. Az edény hőtágulása elhanyagolható.)