

Egy ember csuklóig meríti kezét a 0,25 kg tömegű edény 18 °C-os és 0,5 kg tömegű vizébe. Az edény anyagának fajhője 0,38 kJ/(kg K), a vízé pedig 4,2 kJ/(kg K). A víz és az edény 5 perc alatt felmelegszik 22 °C-ra. Mekkora átlagos teljesítménnyel melegíti a kéz a vizet, s mekkorával a víz az edényt? (Az edény és a környezet közti hőcserét elhanyagolhatjuk.)