

$m_1 = 100$ kg tömegű olvadt vasat, amelynek hőmérséklete $t_1 = 1600$ °C, úgy hűtünk le, hogy beleöntjük egy $t_2 = 15$ °C-os vízzel teli tartályba. Mennyi víz volt a tartályban, ha a víz hőmérséklete $t_3 = 80$ °C-ra emelkedett? A hővesztésektől és a párolgás hatásától eltekinthetünk.