

$m_1 = 100$  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.