

Egy lezárt edényben  $M$  tömegű jégdarab úszik vízben. A jégdarab közepében  $m$  tömegű ólomsörét van befagyva. Mekkora hőmennyiséget kell közölnünk, hogy a sörét elkezdjen süllyedni? A víz hőmérséklete  $0\text{ }^\circ\text{C}$ . (Az ólom sűrűsége  $11,3\text{ g/cm}^3$ , a jég olvadáshője  $80\text{ cal/g}$ , sűrűsége  $0,9\text{ g/cm}^3$ ,  $m = 2\text{ g}$ ,  $M = 120\text{ g}$ .)