

1 dm² keresztmetszetű, henger alakú edényben 2 kg, 39,6°C hőmérsékletű víz van. Belehelyezünk 0°-ú 1,2 kg jeget.

1⁰. Mennyire emelkedik ezáltal a víz az edényben, rögtön a behelyezés után?

2⁰. Mennyire emelkedik, ha a hőegyensúly helyreáll?

3⁰. Mennyi jég marad meg ekkor?

4⁰. Bár az edény eléggé meg van védve a külső hőmérséklet behatásaival szemben, végül az egész jégmennyiség elolvad, minthogy a külső hőmérséklet 0°-nál nagyobb. Hogy változik ekkor a víz felszíne?

Numerikus adatok: a 0°-ú víz sűrűsége 0,9999; a 39,6°-ú vízé: 0,9923. A 0°-ú jég olvadási hője: 79,2 kalória. A víz fajhője (0° és 39,6° között) 1.

Az edény által felvett hő és kiterjedése elhanyagolható.