

Egy zárt hengeralakú üst magassága 1 m, átmérője 40 cm; feléig 4°C hőmérsékletű vízzel van töltve, a víz fölötti tér légüres. Az egésznek hőmérsékletét 160°C -ra emeljük. Mekkora a keletkezett (telített) vízgőz súlya?

Adatok: a 160°C -ú víz kg-jának térfogata 1,075 l, a 160°C -ú vízgőz kg-jának térfogata $0,3\text{ m}^3$.

Az üst kiterjedését, valamint a kezdeti hőmérsékleten keletkezett vízgőz súlyát elhanyagolhatjuk.