

Zárt edényben 1 kg 0 °C-os víz és vele egyensúlyban levő elhanyagolható térfogatú vízgőz van. Legalább mennyivel kell megnövelni az edény térfogatát, ha azt akarjuk, hogy csak jég és vízgőz legyen benne? Mekkora lesz ekkor a jég tömege? (Az edény fala tökéletes hőszigetelő. A telített vízgőz nyomása 0 °C hőmérsékleten $p_0 = 4,6$ torr, párolgáshője $L_p = 600$ cal/g, a jég olvadáshője 80 cal/g.)