

Zárt edényben 1 kg $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -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 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékleten $p_0 = 4,6$ torr, párolgáshője $L_p = 600$ cal/g, a jég olvadáshője 80 cal/g.)