

Egy 20 cm belső átmérőjű, 1 m magas, hőszigetelő anyagból készült, csúszós falú, kör keresztmetszetű, függőlegesen álló, alul zárt, felül nyitott cső belseje $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os jéggel van tele. A cső alját 335 W teljesítménnyel melegíteni kezdjük. Határozzuk meg, hogy ennek hatására mekkora állandósult sebességgel mozog a jéghenger teteje lefelé!