

A jég olvadáspontja 1 atm nyomáson $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, ennél nagyobb nyomáson kisebb. Mivel a vízben a nyomás 1 atm-nál nagyobb (hidrosztatikai nyomás), ezért a jég egyre lassuló ütemben teljes egészében megolvad.

Horváth Gyula (Bp., Z. István Gimn., IV. o. t.)

Megjegyzés. A tó felszínén úszó jégdarab három különböző ok miatt fogy el: 1. A fenti megoldásban szereplő fagyáspontcsökkenés miatt.

2. A jégdarab teteje a jég feletti telítetlen vízgőz miatt párolog (szublimál).

3. A gravitációs tér megbontja a víz és a jég közötti (dinamikus) egyensúlyt, amely eltolódik a jégről való leválás irányába, s így a rendszer helyzeti energiája csökken. Ez a „gravitációs szelep” elvileg még azt is eredményezheti, hogy ha a tó térfogata összemérhető a jégével, a tó vize túlhűtött állapotba kerül.

Holics László