

A jég térfogata 240 dm^3 , súlya $240 \cdot 0,9 \text{ kp} = 216 \text{ kp}$. A fa súlya $60 \cdot 0,5 \text{ kp} = 30 \text{ kp}$; az összsúly 246 kp ; ez egyenlő a rendszer által kiszorított víz súlyával. Tehát a két test 246 dm^3 vizet szorít ki. Mivel a jég csak 240 dm^3 vizet képes kiszorítani, azért a korong 6 dm^3 térfogatú része is belemerül a vízbe. A fakorong alapterülete 60 dm^2 , ezért 1 cm mélyre kell merülnie. A bemerülési mélység összesen 21 cm .

Ha a jég térfogata 30%-kal csökken, akkor $240 \cdot 0,3 \text{ dm}^3 = 72 \text{ dm}^3$ -rel a térfogata, $216 \cdot 0,3 \text{ kp} = 64,8 \text{ kp}$ -dal a súlya is kevesebb lesz. A fa és jég együttes súlya $181,2 \text{ kp}$, a jég által kiszorított víz súlya $(246 - 72) \text{ kp} = 168 \text{ kp}$. $(181,2 - 168) \text{ kp} = 13,2 \text{ kp}$ súlyú vizet $13,2 \text{ dm}^3$ térfogatú fának kell kiszorítani. Tehát a fa ebben az esetben $13,2 \text{ dm}^3 / 60 \text{ dm}^2 = 0,22 \text{ dm}$ -re fog bemerülni.

Ha a jég teljesen elolvad, akkor a $0,5 \text{ p/cm}^3 = \gamma_{\text{víz}}/2$ fajsúlyú fa a magassága feléig, 5 cm mélységig süllyed le.

Czédli György (Baja, III. Béla Gimn., II. o. t.)