

Valamely $1,2 \text{ m}^2$ alapterületű, 2 dm egyenletes vastagságú, $0,9 \text{ p/cm}^3$ fajsúlyú jégtáblán egy 60 dm^2 alapterületű, 10 cm egyenletes vastagságú, $0,5 \text{ p/cm}^3$ fajsúlyú fa korong úgy van elhelyezve, hogy a rendszer vízszintesen úszik a vízben. Mennyi a merülési mélység? Mi történik, ha olvadás folytán a jégtábla térfogata 30% -kal csökken? Mi lesz, ha a jégtábla teljesen elolvad?