

Egy edénybe $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű vizet töltöttünk, és az *ábrán* látható módon egy $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os jégdarabot fonállal az edény aljához kötöttünk. A fonalat feszítő erő 5 N , az edény alapterülete 200 cm^2 , a víz sűrűsége 1000 kg/m^3 . Hogyan és mennyivel változik meg a víz szintje az edényben, ha a jég elolvad? (Gondoskodunk arról, hogy a jég olvadása során a víz–jég rendszer hőmérséklete végig $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ legyen.) (Á)