

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  $5\text{ N}$ , az edény alapterülete  $200\text{ cm}^2$ , a víz sűrűsége  $1000\text{ kg/m}^3$ . 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)