

Egy edényben $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű víz található. A víz egy részét kiöntjük, $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletű jégdarabbá fagyasztjuk, és visszahelyezzük az edényben maradt vízre, amelyen úszni fog.

- a) Magasabban lesz-e a jégdarab kiálló részének a csúcsa, mint az eredeti vízszint?
- b) Minek nagyobb a gravitációs helyzeti energiája, az eredeti vízmennyiségnek vagy az új víz-jég rendszernek?