

1 dm² alapterületű 4 dm vastag jégtábla súlya

$$4 \text{ dm}^3 \cdot 0,92 \text{ kp/dm}^3 = 3,68 \text{ kp.}$$

Ha teljesen víz alá akarjuk nyomni, akkor még $4 \text{ kp} - 3,68 \text{ kp} = 0,32 \text{ kp}$ súlyt kell ráhelyeznünk. A feladat szerint azonban a vízből kiálló rész magassága csak felére csökken, ha a 75 kp súlyú ember rálép. Ezért ekkor a jégtábla minden dm²-jére 0,16 kp terhelés esik. Így a jégtábla területe

$$75 \text{ kp} : 0,16 \text{ kp/dm}^2 \approx 470 \text{ dm}^2.$$

Büttner György (Esztergom, I. István g. I. o. t.)