

500 kg/m^3 sűrűségű, $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$ méretű deszkalap úszik a vizen. Alumíniumdarabbal akarjuk megterhelni úgy, hogy a deszka felső lapja éppen a víz felületéig merüljön.

- a) Mikor kell több alumíniumot felhasználni, ha a deszka tetejére, vagy ha az aljára erősítjük az alumíniumot?
- b) Mekkora az alumínium tömege a két esetben, ha annak sűrűsége 2700 kg/m^3 ?