

Egy  $3 \text{ dm}^2$  alapterületű,  $3 \text{ dm}^3$  térfogatú fahasáb vízben úszik úgy, hogy  $8 \text{ cm}$  mélyen merül a vízbe. A víz sűrűsége  $1000 \text{ kg/m}^3$ .

- a) Határozzuk meg a fahasáb anyagának sűrűségét!
- b) Mekkora és milyen irányú erőt kell kifejtenünk a fahasábra, hogy  $5 \text{ cm}$  mélyen merüljön a vízbe?
- c) Mekkora és milyen irányú erővel tudjuk a fahasábot a víz alatt tartani?