

Egy csonkakúp alakú zárt edény folyadékkal van tele. Az edényt először a nagyobb, majd pedig a kisebb keresztmetszetű lapjával lefelé egy vízszintes asztallapra állítjuk, és mindkét esetben megmérjük a fenéklapra (vagyis az éppen legalul levő részre) nehezedő nyomást.

- a)* Változik-e a nyomás, ha az edény vízzel van tele?
- b)* Bizonyítsuk be, hogy a fenéklapra ható nyomás a megfordítás során nő, ha az edény térfogatának negyedében higany, a többi részében pedig víz van!
- c)* Nagyobb lesz-e a nyomásváltozás, ha több higanyt és kevesebb vizet töltünk az edénybe? Mikor lesz a legnagyobb a nyomásváltozás?