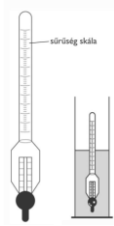
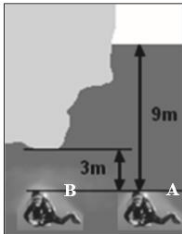


- 1. Egy edényben víz van. Az edénybe helyezett kis méretű test lemerül az edény aljára, ott nyugalomban van. Mit állíthatunk a testre ható felhajtóerő és az edény alja által kifejtett nyomóerő viszonyáról? (D)**
 - A) A felhajtóerő nagyobb, mint a nyomóerő.
 - B) A felhajtóerő egyenlő a nyomóerővel.
 - C) A felhajtóerő kisebb, mint a nyomóerő.
 - D) A rendelkezésre álló információk alapján nem dönthető el, hogy melyik állítás igaz.
- 2. Egy pohár vizet és egy parafa dugót kétféle módon helyezünk mérlegre. Az egyik esetben a dugó a pohár mellett van, a másik esetben a vízben úszik. Mikor mutat többet a mérleg? (A)**
 - A) Mindkét esetben ugyanakkora súlyt mutat a mérleg.
 - B) Akkor mutat többet a mérleg, ha a parafa dugó a pohár mellett van.
 - C) Akkor mutat többet a mérleg, ha a parafa dugó a pohárban úszik.
- 3. Egy henger alakú pohárban jégkocka van. Hogyan változik a nyomóerő a pohár alján, ha a jégkocka elolvad? (A víz párolgása és a levegő felhajtóereje elhanyagolható.) (B)**
 - A) A nyomóerő csökken, mert a jégből keletkező víz térfogata kisebb, mint a vízé volt.
 - B) A nyomóerő nem változik, mert a jégből keletkező víz tömege azonos a jég tömegével.
 - C) A nyomóerő nő, mert a víz sűrűsége nagyobb, mint a jég sűrűsége.
- 4. Egy uszály köveket szállít. A kövek egy része beleesik a tóba és lesüllyed a tó fenekére. Hogyan változott a tó vízszintje? (C)**
 - A) A vízszint növekedett.
 - B) A vízszint nem változott.
 - C) A vízszint csökkent.
- 5. Egy 10 cm^3 -es tömör ólomgolyót és egy 10 cm^3 -es követ víz alá merítünk. Melyikre hat nagyobb felhajtóerő? (C)**
 - A) Az ólomgolyóra, mert az nehezebb.
 - B) A kőre, mert az könnyebb.
 - C) A két testre ható felhajtóerő nagysága egyforma.
 - D) Ez csak a testek alakjának pontos ismeretében dönthető el.
- 6. Az ábra szerinti úszó sűrűségmérő az alkohol vizes oldatának sűrűségét méri. Hogyan alakul a sűrűségmérő folyadékból kilógó részének hossza, ha az alkohol vizes oldatához vizet öntünk, miközben a folyadék hőmérséklete nem változik? (A víz sűrűsége nagyobb az alkohol sűrűségénél.) (A)**



- A) A kilógó rész hossza nő.
- B) A kilógó rész hossza nem változik.
- C) A kilógó rész hossza csökken.

7. Egy búvár 9 méterrel a vízszint alá merül az „A”-val jelölt helyre, majd onnan beúszik egy kiugró sziklaszirt alá a „B”-vel jelölt helyre. A szikla itt csak 3 méterre van a búvár felett. Mekkora lesz a szikla alatt a hidrosztatikai nyomás a „B” helyen a vele azonos mélységben lévő, de a barlangon kívül elhelyezkedő „A” helyen tapasztalható nyomáshoz képest? (B)



- A) A nyomás nagyobb lesz, mint az „A” pontban, mert a víz súlya mellett a szikla súlya is növeli a hidrosztatikai nyomást.
 - B) A nyomás pontosan ugyanakkora lesz, mint az „A” pontban.
 - C) A nyomás kisebb lesz, mint az „A” pontban, mert a szikla alatt már csak 3 méternyi vízoszlop súlya nehezedik a búvárra.
8. Körülbelül hány liter víz van egy átlagos, teli fürdőkádban? (B)
- A) Kb. 30 liter.
 - B) Kb. 300 liter.
 - C) Kb. 3000 liter.
- 9.