

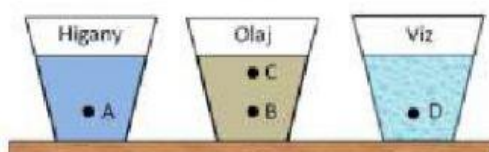
Hidrosztatikai nyomás gyakorlása
A kérdésekre adott válaszokat figyelmesen olvasd el!

1. Miből származik a hidrosztatikai nyomás?

- A A folyadék tömegéből.
- B A folyadék térfogatából.
- C A folyadék részecskéinek mozgásából.
- D A folyadék súlyából.

2. Melyik pontban legnagyobb a hidrosztatikai nyomás?

- A C pontban.
- B D pontban.
- C B pontban.
- D A pontban.



3. Válaszd ki az állítások előtt, hogy melyik igaz (i), melyik hamis (h)!

- A Egyenlő rétegvastagságú víz és higany közül a higany hidrosztatikai nyomása a nagyobb.
- B A hidrosztatikai nyomás csak lefele irányul.
- C A folyadék részecskéinek mozgásából.
- D A hidrosztatikai nyomás csak oldalra irányul.
- E A hidrosztatikai nyomás egy adott folyadékban ugyanolyan mélységben minden irányban egyenlő nagyságú.

4. Megváltozik-e a búvárra ható hidrosztatikai nyomás, miközben átúszik fölötte egy tartályhajó?

- A Igen, hiszen a hajó súlya lefele hat.
- B Nem, mert a hajó súlya által létrehozott túlnyomás közben eloszlik, mire a búvárhoz ér.
- C Attól függ, hogy mennyivel van a hajó a búvár fölött (milyen mélyen van a búvár).
- D Nem, mert a nyomás csak a vízfelszín alatti mélységtől függ, az pedig nem változik közben.

5. Hasonlítsd össze a Balatonban, a fürdőkádban és egy fazékban lévő víz hidrosztatikai nyomását a víz felszínétől mért 10 cm mélységben!

- A Mind a három esetben egyenlő a hidrosztatikai nyomás a víz felszínétől mért 10 cm mélységben.
- B A Balatonban a legnagyobb a hidrosztatikai nyomás víz felszínétől mért 10 cm mélységben, mert a Balatonban a legnagyobb a vízoszlop magassága.
- C A fazékban legkisebb a hidrosztatikai nyomás, mert a fazékban van a legkevesebb víz.