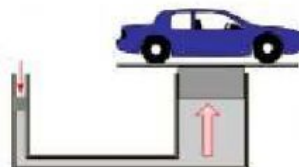


Hidrosztatikai nyomás gyakorlása

A kérdésekre adott válaszokat figyelmesen olvasd el!

1. Melyik törvényen alapul a hidraulikus szató működése?

- A Pascal törvényén.
- B A tehetetlenség törvényén.
- C A hatás-ellenhatás törvényén.
- D Arkhimédész törvényén.



2. Miért építik a folyók gátját alul sokkal szélesebbre, mint felül?

- A Mert alul nagyobb a víz hidrosztatikai nyomása.
- B Hogy felette lévő föld nyomását is kibírja.
- C A folyóvíz oldalnyomása miatt.
- D A víz hidrosztatikai nyomása a mélységgel együtt nő, és oldalirányba is hat.



3. Egy vízzel telt, oldalán lyukas palackot leejtünk a 10. emeletről. Mi történik esés közben a palackban lévő vízzel?

- A Az oldalnyíláson egyre gyengébb sugárban folyik ki a víz.
- B Az oldalnyíláson nem folyik ki a víz, mert a víznek esés közben nincs súlya, így hidrosztatikai nyomása sincs.
- C Az oldalnyíláson egyre erősebb sugárban folyik ki a víz.
- D Először erősen, majd egyre gyengébb sugárban folyik ki a víz az oldalnyíláson.

4. Mekkora a hidrosztatikai nyomás egy 2,5 m mély tiszta vízzel teli medence alján? (A légnyomástól eltekintünk.)

- A 25 Pa.
- B 250 Pa.
- C 25 kPa.
- D 2 500 Pa.
- E 25 000 kPa.

5. Miért írtam ez előző tesztkérdéshez, hogy a levegő nyomásától eltekintünk?