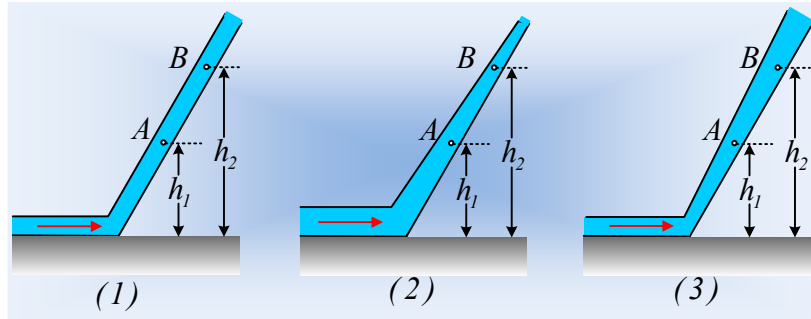


Ένας πλάγιος σωλήνας ύδρευσης.

Για την υδροδότηση μιας κατοικίας χρησιμοποιούμε ένα πλάγιο σωλήνα, ο οποίος τροφοδοτεί μια βρύση του πρώτου ορόφου. Έστω δύο σημεία του νερού A και B σε ύψη h_1 και h_2 από το έδαφος.



i) Αν ο σωλήνας έχει σταθερή διατομή (σχ.1):

α) Πόση είναι η διαφορά πίεσης $\Delta p_0 = p_A - p_B$ με την βρύση κλειστή;

β) Αν ανοίξουμε τη βρύση και αποκατασταθεί μόνιμη ροή, για την αντίστοιχη διαφορά πίεσης μεταξύ των σημείων A και B Δp , ισχύει:

a) $\Delta p < \Delta p_0$, b) $\Delta p = \Delta p_0$, c) $\Delta p > \Delta p_0$.

ii) Ποιες οι αντίστοιχες απαντήσεις αν ο πλάγιος σωλήνας είχε τη μορφή του σωλήνα του σχήματος (2) ή του σχήματος (3);

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιάζεις πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης