

Π 5: Υδροστατική πίεση και είδος υγρού – πυκνότητα

Πού επιπλέεις καλύτερα σε θάλασσα ή σε πισίνα με γλυκό νερό

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Μπουκάλια διαφανή του 1,5 λίτρου, δύο
Νερό 1 λίτρο. Αλατόνερο 1 λίτρο. Μανόμετρο



Συγγραφή: Στυλιαννάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

Οδηγίες εκτέλεσης

Βύθισε το μανόμετρο σε δύο όμοια μπουκάλια, σε ίδιο βάθος και βάζοντας στο ένα νερό και στο άλλο αλατόνερο σε ίσες ποσότητες.



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Παρατήρηση

- Η υδροστατική πίεση, στο ίδιο βάθος των υγρών, είναι μεγαλύτερη στο αλατόνερο.

Συμπέρασμα

- Η υδροστατική πίεση εξαρτάται από την πυκνότητα του υγρού.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος