

Π 4: Υδροστατική πίεση και μάζα

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων



Στον πυθμένα του μεγάλου ή του μικρού δοχείου είναι μεγαλύτερη η υδροστατική πίεση;

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Δοχείο διαφανές 10 λίτρων

Μπουκάλι διαφανές του 1,5 λίτρου με κομμένο το λαιμό

Μανόμετρο

Μαρκαδόρος



Οδηγίες εκτέλεσης

Μέτρησε την υδροστατική πίεση στο μεγάλο δοχείο στο βάθος που είναι ο κόκκινος κύκλος. Κάνε το ίδιο και στο μικρό δοχείο. Τι παρατηρείς;

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



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



Παρατήρηση

- Η υδροστατική πίεση και στα δυο δοχεία στο ίδιο βάθος, είναι ίδια.

Συμπέρασμα

- Η υδροστατική πίεση σε ένα σημείο ενός υγρού, δεν εξαρτάται από την ποσότητα (μάζα) του υγρού, αλλά από το βάθος στο οποίο βρίσκεται το σημείο.