

Π 2: Υδροστατική πίεση και βάθος

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Μπουκάλι διαφανές του 1,5 λίτρου

Χονί

Δυο μπουκάλια με νερό

Βίδα για τρύπημα

Καμινέτο



Οδηγίες εκτέλεσης

Χάραξε μια ευθεία, κατά το ύψος του μπουκαλιού και σημείωσε τρία σημεία ως εξής: το ένα ακριβώς πάνω στην ευθεία και τα άλλα δύο με μικρή απόκλιση από αυτή. Τρύπησε το μπουκάλι στα σημεία.



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

Βάλε τα δάχτυλά σου στις τρύπες και με την βοήθεια ενός συμμαθητή σου, γεμίστε το μπουκάλι με νερό. Χωρίς να αφήσεις τα δάχτυλά σου, τοποθέτησε το μπουκάλι στην έδρα.



**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

Άφησε τα δάχτυλά σου και ο συμμαθητής σου να συμπληρώνει το μπουκάλι με νερό, ώστε να είναι πάντα γεμάτο. Τι παρατηρείς;



Παρατήρηση

- Το νερό πετιέται και από τις τρεις τρύπες, αλλά πιο μακριά από την κάτω τρύπα.

Τι παρατηρείς όταν ο συμμαθητής σου σταματά να συμπληρώνει νερό στο μπουκάλι;

- Όταν σταματάμε να συμπληρώνουμε νερό, το μπουκάλι αδειάζει και το νερό δεν πετιέται τόσο μακριά.

Συμπέρασμα

- Η υδροστατική πίεση σε ένα σημείο ενός υγρού, εξαρτάται από το βάθος στο οποίο βρίσκεται το σημείο και αυξάνεται όσο μεγαλώνει το βάθος του σημείου.