

### Π 3: Υδροστατική πίεση και βάθος

#### Πείραμα

#### Όργανα – Υλικά

Μπουκάλι διαφανές του 1,5 λίτρου  
Μανόμετρο, Νερό



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

### Οδηγίες εκτέλεσης

Κόψε το λαιμό από το μπουκάλι και χάραξε τρεις κόκκινους κύκλους, σε απόσταση 8 εκ. ο ένας από τον άλλο και ένα πράσινο.

Γέμισε το μπουκάλι με νερό μέχρι τον πράσινο κύκλο, βύθισε το χωνί του μανόμετρου σταδιακά, σταματώντας σε κάθε κύκλο, και σημείωνε τις ενδείξεις.





1<sup>ος</sup> κύκλος – ένδειξη 15



2<sup>ος</sup> κύκλος - ένδειξη 58

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





3<sup>ος</sup> κύκλος – ένδειξη 95

#### Παρατήρηση

- Όσο το χωνί του μανόμετρου βυθίζεται, τόσο η υδροστατική πίεση αυξάνεται.

#### 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. Σε διπλάσιο βάθος έχουμε διπλάσια υδροστατική πίεση.

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