



Φύλλο από το

Ανοίξτε το link: <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1631>

1. Βύθισε τη μανομετρική κάψα μέσα στο δοχείο και περιστρέψε τη κάνοντας κλικ στα μωβ διανύσματα.

Παρατήρησε πως μεταβάλλεται η πίεση

.....
Γράψε το συμπέρασμά σου.
.....

2. Βυθίζοντας τη μανομετρική κάψα στο δοχείο συμπλήρωσε τον πίνακα:

Βάθος h (m)	Πίεση p (Κρα)
0,5	
1	
1,5	
2	

Γράψε το συμπέρασμα σου.
.....
.....

3. Διατηρώντας τη μανομετρική κάψα σε σταθερό βάθος $h=2m$ μεταβάλλεις από το διπλανό μενού την πυκνότητα ρ του υγρού και συμπλήρωσε τον πίνακα:

Πυκνότητα ρ (Kg/m ³)	Πίεση p (Κρα)
500	
1.000	
1.500	
2.000	

Γράψε το συμπέρασμα σου.
.....
.....

Υδροστατική πίεση

5. Διατηρώντας τη μανομετρική κάψα σε σταθερό βάθος $h=2\text{m}$ μεταβάλλεις από το διπλανό μενού την επιτάχυνση της βαρύτητας g και συμπλήρωσε τον πίνακα:

επιτάχυνση βαρύτητας $g(\text{m/s}^2)$	Πίεση $p(\text{Kpa})$
5	
10	
15	
20	

Γράψε το συμπέρασμα σου.

.....
.....

6. Άλλαξε το σχήμα του δοχείου μεταφέροντας τα άκρα της επιφάνειας 'η του πυθμένα.

Παρατήρησε πως μεταβάλλεται η πίεση

.....

Γράψε το συμπέρασμά σου.

.....

7. Τελικά από ποιους παράγοντες εξαρτάται η πίεση;

.....
.....

8. Μπορείς να διατυπώσεις μία μαθηματική σχέση;

9. Ενεργοποίησε την επιλογή δυνάμεις από το υγρό. Εξήγησε τι παρατηρείς.

.....
.....
.....
.....

10. Γνωρίζεις κάποια σχετική εφαρμογή;

.....
.....
.....
.....

Υδροστατική πίεση

.....
.....

11. Συμπλήρωσε στο διπλανό μενού την τιμή της ατμοσφαιρικής πίεσης.
Τι ισχύει για την ολική πίεση σε ένα σημείο του δοχείου;

$p_{ολ} =$