



## Υδροστατική πίεση: Φύλλο εργασίας 4

### Νόμος της υδροστατικής πίεσης

Για να διατυπώσω  
ένα επιχείρημα  
χρειάζονται 3  
προτάσεις

(1)Τι **γνωρίζω** από τη  
**θεωρία;**

(2)Τι **γνωρίζω** για την  
**συγκεκριμένη**  
**κατάσταση** που  
μελετών

(3)**Συμπέρασμα**

Δραστηριότητα 1: Παράγοντες που επηρεάζουν την τιμή της υδροστατικής πίεσης:

Καταγράψτε τους παράγοντες που επηρεάζουν την τιμή της υδροστατικής πίεσης.(ατομικά)

(α).....

(β) .....

(γ) .....

Ποια είναι η μαθητική έκφραση αυτού του τύπου

Δραστηριότητα 2: Πότε όμως πονάμε περισσότερο όταν κάνουμε μακροβούτι στα ρηχά κοντά στην παραλία ή όταν κάνουμε μακροβούτι στα ανοιχτά εκεί που η θάλασσα είναι πολύ βαθιά;(ομαδικά)

2α. Συγκρίνετε τις πιέσεις:

Παράγοντας	Πυκνότητα νερού	Βάθος	Επιτάχυνση της βαρύτητας
Υδ. Πίεση στα ρηχά			
Υδ. Πίεση στα βαθιά			

Συμπέρασμα:

.....

.....

.....

2β. Δώστε την απάντηση σας με ένα μικρό κείμενο. Θα χρειαστείτε τρεις φράσεις:

(1) Από τη θεωρία γνωρίζω ότι .....

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

(2) Στη συγκεκριμένη περίπτωση .....

.....  
.....

(3) Επομένως μπορώ να συμπεράνω ότι .....

.....  
.....

Δραστηριότητα 3α: Δείτε το βίντεο με τα συγκοινωνούντα δοχεία. Τι παρατηρείτε; (ομαδικά)

.....

3β. Το ψάρι- Δείτε το βίντεο. Συγκρίνατε την πίεση που δέχεται ένα ψάρι που κολυμπάει στη βάση των δοχείων (ακολουθήστε το πρότυπο της 2β) (ομαδικά).

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

Δραστηριότητα 4: Δείτε το βίντεο. Τι παρατηρείτε στην τροχιά του νερού; Κάντε ένα μικρό σχήμα. Εξηγήστε (ακολουθήστε το πρότυπο της 2β) (ομαδικά).

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