



Στόχος: Να εξηγή τι είναι η υδροστατική πίεση και από τι εξαρτάται.

Όσο πιο βαθιά, τόσο μεγαλύτερη πίεση!

μικρό βάθος

μεγάλο βάθος

Το νερό ασκεί πίεση λόγω του βάρους του.

Η πίεση ασκείται επίσης στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου.

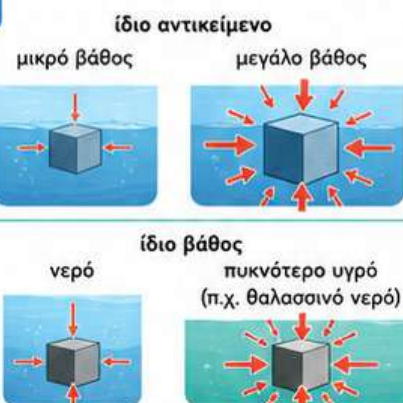
Α. Τι είναι η υδροστατική πίεση;

Υδροστατική πίεση λέμε την πίεση που ασκεί ένα υγρό εξαιτίας του βάρους του. Όσο πιο βαθιά βρισκόμαστε μέσα στο νερό, τόσο μεγαλύτερη είναι.



Β. Από τι εξαρτάται;

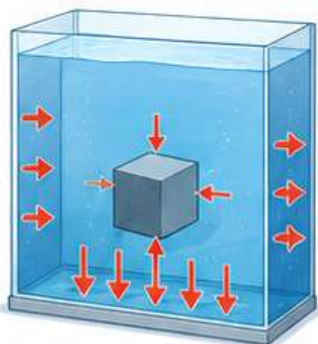
- από το βάθος
- από την πυκνότητα του υγρού
- όχι από το σχήμα του δοχείου
- ούτε από τον προσανατολισμό του σώματος



Γ. Πού ασκείται;

Η υδροστατική πίεση ασκείται:

- στα σώματα που είναι βυθισμένα στο υγρό
- στα τοιχώματα του δοχείου
- στον πυθμένα του δοχείου



Δ. Απλές εφαρμογές

Στις βουτιές μπορεί να πονέσουν τα αυτιά μας, γιατί η πίεση μεγαλώνει με το βάθος.



Στα φράγματα, τα χαμηλά σημεία είναι πιο παχιά, γιατί εκεί η πίεση είναι μεγαλύτερη.



Το ήξερες;

Ένας δύτης νιώθει μεγαλύτερη πίεση όσο κατεβαίνει πιο βαθιά.



Θυμάμαι

- ★ Η υδροστατική πίεση είναι πίεση υγρού.
- ★ Αυξάνεται με το βάθος.
- ★ Εξαρτάται και από την πυκνότητα του υγρού.
- ★ Ασκείται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα.





★ Τι Θυμάμαι

- ★ Η υδροστατική πίεση ασκείται από το υγρό λόγω του βάρους του.
- ★ Όσο μεγαλώνει το βάθος, η πίεση αυξάνεται.
- ★ Η πίεση ασκείται και στα τοιχώματα και στον πυθμένα.

💡 Έξυπνο tip

Σκέψου:
στο ίδιο υγρό, όσο πιο βαθιά βρίσκεται ένα σώμα, τόσο μεγαλύτερη πίεση δέχεται.

💡 Το ήξερες;

Στο ίδιο βάθος, ένα πιο πυκνό υγρό ασκεί μεγαλύτερη πίεση.



A. Συμπλήρωσε τα κενά

1. Η υδροστατική πίεση είναι η πίεση που ασκεί ένα εξαιτίας του βάρους του.
2. Όσο μεγαλύτερο είναι το, τόσο μεγαλύτερη είναι η υδροστατική πίεση.
3. Η υδροστατική πίεση εξαρτάται και από την του υγρού.

B. Σωστό ή Λάθος

1. Η υδροστατική πίεση είναι μεγαλύτερη κοντά στην επιφάνεια του νερού.
2. Η υδροστατική πίεση ασκείται και στα τοιχώματα του δοχείου.
3. Η υδροστατική πίεση εξαρτάται από το σχήμα του δοχείου.
4. Σε πιο πυκνό υγρό η υδροστατική πίεση είναι μεγαλύτερη.

Σ

Λ

Σ

Λ

Σ

Λ

Σ

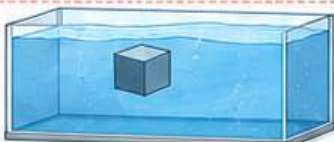
Λ

Γ. Αντιστοίχισε

- | | | |
|----------------------|---|---|
| 1. βάθος | • | • όταν αυξάνεται, αυξάνεται και η πίεση |
| 2. πυκνότητα υγρού | • | • σε μεγαλύτερη τιμή δίνει μεγαλύτερη πίεση |
| 3. τοιχώματα δοχείου | • | • δέχονται και αυτά υδροστατική πίεση |
| 4. φράγμα | • | • έχει πιο παχύ κάτω μέρος |

Δ. Κύκλωσε το σωστό

Κύκλωσε σε κάθε σειρά την εικόνα όπου η υδροστατική πίεση είναι μεγαλύτερη.

- | | | | |
|----|---|---|--|
| 1. |  | ή |  |
| 2. |  | ή |  |
| 3. |  | ή |  |
| 4. |  | ή |  |