

## Άνωση - Αρχή Αρχιμήδη

Σύμφωνα με την αρχή του Αρχιμήδη ( βλέπε πείραμα στο εργαστήριο) ισχύει ότι:  
Κάθε σώμα που βυθίζεται σε ένα υγρό θα δέχεται τόση άνωση, όσο είναι το βάρος του υγρού που εκτοπίζεται από το σώμα. Δηλαδή:

$$A = W_{\text{υγρού που εκτοπίζεται}} \text{ ή}$$

$$A = m_{\text{υγρού ή αερίου που εκτοπίζεται}} * g \text{ ή}$$

$$A = \rho_{\text{υγρού ή αερίου}} * V_{\text{βυθισμένο}} * g$$

(ισχύει και για σώματα που βρίσκονται σε αέρια)

Σύμφωνα με τα παραπάνω.

Η άνωση **εξαρτάται**:

1. **Από την πυκνότητα του υγρού.** Όσο μεγαλύτερη είναι η πυκνότητα τόσο μεγαλύτερη είναι και η άνωση( $\rho$ ).
2. **Από τον όγκο του σώματος** που είναι βυθισμένος στο νερό. Όσο περισσότερο βυθισμένο είναι ένα σώμα μέσα σε ένα υγρό, τόσο μεγαλύτερη άνωση του ασκείται( $V$ ).
3. **Από τον τόπο που τη μετράμε (g).**

Η άνωση **δεν εξαρτάται**:

1. **Από το σχήμα.**
2. **Από το βάρος του σώματος.**
3. **Από το βάθος στο οποίο βρίσκεται ένα σώμα,** αν είναι ολόκληρο βυθισμένο στο υγρό.

Με βάση τα παραπάνω και τη θεωρία του βιβλίου για την άνωση να προσπαθήσετε να λύσετε τις παρακάτω ασκήσεις μέχρι την Τρίτη 24/3.

Μου τις στέλνετε με τυχόν απορίες στο μιλ μου: vanakoraka@yahoo.gr.

Καλό διάβασμα :)

1. Άσκηση βιβλίου 8 σελίδα 84, την α και β
2. Άσκηση βιβλίου 10 σελ. 84.

3. Να βρείτε τις σωστές (Σ) και τις λάθος (Λ) προτάσεις:

Η άνωση είναι μονόμετρο μέγεθος ( )

Μονάδα μέτρησης της άνωσης στο S.I είναι το 1 Kg ( )

Η άνωση είναι η αντίδραση στο βάρος ενός σώματος ( )

Η άνωση έχει την ίδια διεύθυνση με το βάρος του σώματος ( )

Η άνωση έχει την αντίθετη φορά με το βάρος του σώματος ( )