***Φυσική Β ΄ Γυμνασίου***

***Άνωση –Αρχή του Αρχιμήδη***

***Φύλλο Αξιολόγησης 2***

1. **Πότε ένα σώμα δέχεται άνωση από ένα υγρό; Πως δημιουργείται η άνωση, ποια είναι η κατεύθυνσή της και από ποια εξίσωση υπολογίζεται; Σχεδιάστε τις δυνάμεις στο παρακάτω σχήμα. Χρησιμοποιήστε κόκκινο χρώμα για την Άνωση.**

** ΜΟΝΑΔΕΣ 5**

1. **Διατυπώστε την αρχή του Αρχιμήδη.**

**ΜΟΝΑΔΕΣ 4**

1. **Ο Ανωσούλης προβληματίζεται: **

**αν οι παρακάτω προτάσεις είναι : Σωστές Σ ή λάθος Λ:**

* **Η άνωση είναι δύναμη που εμφανίζεται σε ένα σώμα όταν το σώμα βρίσκεται μέσα σε ένα ρευστό (υγρό ή αέριο)**
* **Η άνωση εξαρτάται από το βάθος που βρίσκεται το σώμα στο υγρό**
* **Ένα σώμα δέχεται την ίδια άνωση είτε είναι βυθισμένο στο νερό είτε σε λάδι**
* **Η άνωση ισούται με το βάρος του υγρού που εκτοπίζεται**
* **Η άνωση που δέχεται ένα σώμα εξαρτάται από το σχήμα του**
* **Η άνωση που δέχεται ένα σώμα στο νερό στη σελήνη έχει την ίδια τιμή με την άνωση που δέχεται το ίδιο σώμα στο νερό στη γη**
* **Η άνωση που δέχεται ένα σώμα σε ένα ρευστό είναι ανάλογη με τον όγκο του σώματος που είναι βυθισμένος στον νερό. ΜΟΝΑΔΕΣ 7**

**4. Ένα σώμα βυθισμένο στο νερό πυκνότητας d=1200kg/m3 δέχεται δύναμη άνωσης Α=40N. Να υπολογίσετε τον όγκο του τμήματος του σώματος που βρίσκεται μέσα στο νερό. Δίνεται g=10m/s2. Ποια αρχή θα σας βοηθήσει στους υπολογισμούς σας;**

**ΜΟΝΑΔΕΣ 4**

**Καλή επιτυχία!**