Φύλλο εργασίας

Φυσική Β' Γυμνασίου

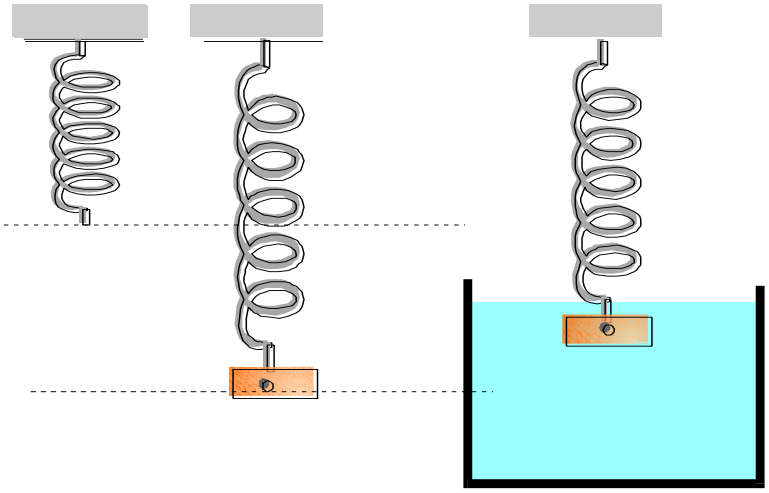
Πειραματικός υπολογισμός της άνωσης

Ημερομηνία: _____**Τμήμα**: _____**Ομάδα:** _____

Ονοματεπώνυμο: _____

1. **Άνωση** είναι η συνολική …….. που δέχεται ένα σώμα βυθισμένο σε ένα υγρό ή αέριο έχει διεύθυνση ……. και φορά …… **[Συμπλήρωσε τα κενά].**

2. **Πειραματικός υπολογισμός της άνωσης**
Στα παρακάτω σχήματα σημειώστε τις δυνάμεις που ασκούνται στο σώμα.



- Κρεμάστε το σώμα που θα σας δοθεί στο εργαστήριο, σ' ένα δυναμόμετρο. Σημειώστε την ένδειξη του δυναμόμετρου:…….
- Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία, αυτή τη φορά όμως βουτήξτε το σώμα που έχετε κρεμάσει από το δυναμόμετρο σε ένα δοχείο γεμάτο νερό, και σημειώστε την ένδειξη του δυναμόμετρου……..
- Τι παρατηρείτε;

  ……

  …….

- Πόσο είναι το μέτρο της άνωσης που δέχεται το σώμα καθώς αυτό είναι βυθισμένο μέσα στο νερό;

  ……

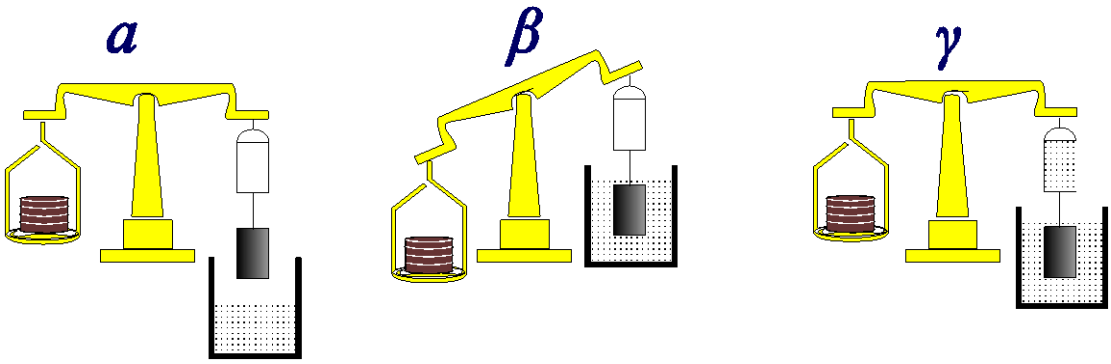
- Εξαρτάται το μέτρο της άνωσης από το βάθος στο οποίο βυθίσαμε το σώμα;

  ……

  ……

3. Πειραματική απόδειξη της αρχής του Αρχιμήδη

Περιγράψτε τα στάδια ***α,β,γ*** της πειραματικής διάταξης που χρησιμοποιείται για την απόδειξη της αρχής του Αρχιμήδη.



……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

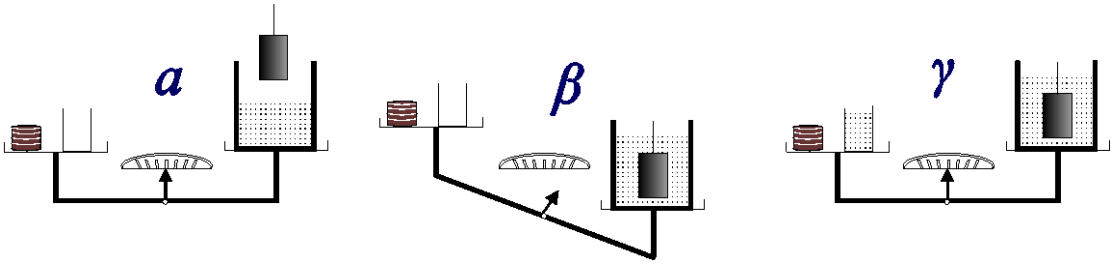
……

……

4. Πειραματική διάταξη : Το αντίστροφο της αρχής του Αρχιμήδη

Εφόσον ένα βυθισμένο σώμα μέσα σε κάποιο υγρό δέχεται από αυτό άνωση, σύμφωνα με την αρχή δράσης αντίδρασης θα πρέπει και το σώμα να ασκεί στο υγρό αντίθετη δύναμη

Περιγράψτε τα στάδια ***α,β,γ*** της πειραματικής διάταξης που χρησιμοποιείται για την απόδειξη του αντιστρόφου της αρχής του Αρχιμήδη.



……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..
……..