

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ

Ενότητα 1 «Υλικά σώματα»

ΟΝΟΜΑ:

/100 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 22/4/2020

Εργασίες

1] Γράφω Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος) σε κάθε πρόταση: [10]

1. Όσο πιο μεγάλη είναι η μάζα στον ίδιο όγκο, τόσο πιο μικρή είναι η πυκνότητα ενός σώματος. _____
2. Ο όγκος των αερίων είναι σταθερός. _____
3. Όταν ο ζυγός ισορροπεί, οι μάζες των σωμάτων είναι ίσες. _____
4. Όσο πιο μικρή είναι η μάζα στον ίδιο όγκο, τόσο πιο μικρή είναι η πυκνότητα ενός σώματος. _____

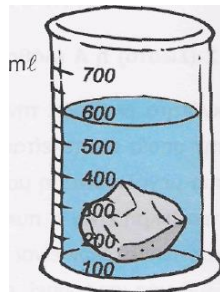
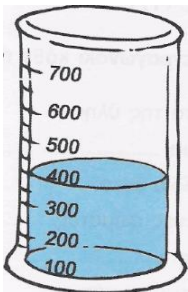
2] Συμπληρώνω τα κενά των προτάσεων: [20]

1. Οι πιο χαρακτηριστικές ιδιότητες των σωμάτων είναι: ο, η και η
2. Τη μάζα ενός σώματος τη μετράμε χρησιμοποιώντας ένα ζ..... σύγκρισης και στ..... γνωστής μάζας.
3. Για να υπολογίσουμε τον ό..... ενός σώματος με κανονικό σχ....., μετράμε τις διαστάσεις του.
4. Ο όγκος των σ..... και των .υ..... σωμάτων είναι σταθερός.
5. Μονάδες μέτρησης του όγκου είναι το, το και το

3] Αντιστοιχίζω: [10]

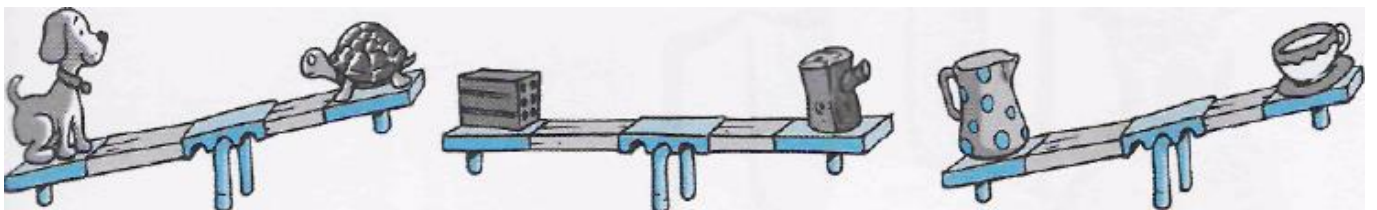
- | | | | |
|--------------|---|---|---|
| 1. Όγκος | ▶ | ◀ | α. Η ποσότητα της μάζας του σώματος στη μονάδα του όγκου |
| 2. Μάζα | ▶ | ◀ | β. Ο χώρος που καταλαμβάνει ένα σώμα |
| 3. Πυκνότητα | ▶ | ◀ | γ. Η ποσότητα της ύλης από την οποία αποτελείται ένα σώμα |

4] Υπολογίζω τον όγκο του βυθισμένου σώματος: [10]



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

5] Ποιο σώμα έχει τη μεγαλύτερη μάζα σε κάθε περίπτωση; [10]



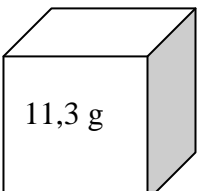
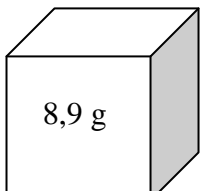
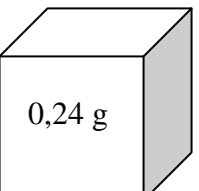
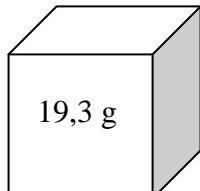
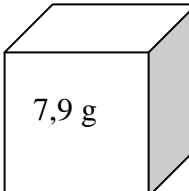
α)..... β)..... γ).....

6] Συμπληρώνω τα κενά με βάση τη μεσοστιχίδα. [20]

1.				Π		P	H	N		
2.				Υ						
3.				Κ						
4.				N						
5.	X			O						
6.				T		Θ				
7.				H						
8.				T						
9.		P		A		I				

- Αυτός αποτελείται από πρωτόνια και νετρόνια και γύρω του περιστρέφονται τα ηλεκτρόνια.
- Με το ... σύγκρισης μετράμε τη μάζα ενός σώματος.
- Ο χώρος που καταλαμβάνει ένα σώμα.
- Εκφράζει την ποσότητα μάζας του σώματος στη μονάδα του όγκου.
- Μονάδα μέτρησης της μάζας ενός σώματος.
- Τα χρησιμοποιούμε στο ζυγό σύγκρισης για να μετρήσουμε τη μάζα ενός σώματος.
- Είναι η μάζα, ο όγκος και η πυκνότητα των σωμάτων.
- Μονάδα μέτρησης του όγκου των υγρών σωμάτων.
- Μονάδα μέτρησης της μάζας ενός σώματος.

7] Τα κυβάκια είναι κατασκευασμένα από διάφορα υλικά και έχουν όλα τον ίδιο όγκο (1 cm³) αλλά διαφορετική μάζα. Τα ταξινομώ ανάλογα με την πυκνότητά τους, αρχίζοντας από αυτό που έχει τη μεγαλύτερη. [10]

Μόλυβδος	Χαλκός	Φελλός	Χρυσός	Σίδηρος
 11,3 g	 8,9 g	 0,24 g	 19,3 g	 7,9 g

8] Πώς μπορούμε να υπολογίσουμε τον όγκο ενός σώματος με ακανόνιστο σχήμα ; [20]

.....

.....

.....