

ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΑΖΑΣ ΚΑΙ ΒΑΡΟΥΣ

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1. α). Πως μεταβάλλεται η επιμήκυνση σε σχέση με τη μάζα;

β). Σε πόση επιμήκυνση αντιστοιχεί μάζα 40 gr;

γ). Σε πόση μάζα αντιστοιχεί επιμήκυνση 3 cm.

Σημείωση: Παρατηρείστε το αντίστοιχο διάγραμμα

2. α). Πόσο είναι το βάρος ενός σώματος 5 kg στην επιφάνεια της θάλασσας;

β). Πόσο είναι το βάρος ενός σώματος 95g στην επιφάνεια της θάλασσας;

3. Στον ίδιο τόπο ποιο έχει μεγαλύτερο βάρος, 1 kg σιδήρου ή 1 kg βαμβακιού;

4. Όταν ένα σώμα μεταφερθεί στη Σελήνη, θα αλλάξει :

α). η μάζα του β). το βάρος του γ). κανένα από τα δύο

5. Η σχέση μεταξύ του g και του kg είναι:

i. $1\text{ g} = 10^3\text{ kg}$

ii. $1\text{ kg} = 10^{-2}\text{ g}$

iii. $1\text{ g} = 10^{-3}\text{ kg}$

6. Ποιες από τις επόμενες προτάσεις είναι σωστές;

i. Η μάζα ενός σώματος μεταβάλλεται από τόπο σε τόπο.

ii. Για να μετρήσουμε το βάρος ενός σώματος, χρησιμοποιούμε συνήθως το δυναμόμετρο.

iii. Ένα σώμα έχει το ίδιο βάρος όταν βρίσκεται στο ύψος της επιφάνειας της θάλασσας και όταν βρίσκεται στην επιφάνεια της Σελήνης.

iv. Το N είναι πολλαπλάσιο του kg.

v. Η μάζα ενός σώματος στη Γη και στη Σελήνη είναι ίδια.

vi. Μάζα ενός σώματος είναι η ποσότητα της ύλης που περιέχει το σώμα.

7. Ένας αθλητής άρσης βαρών σήκωσε συνολικά 321 kg. Να μετατρέψετε τη μάζα αυτή σε tn, g και mg.