

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 3 : ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΑΖΑΣ

Όνομ/μο.....

Ημερομηνία

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

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

.....
.....

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

α) η μάζα του, β) το βάρος του, γ) κανένα από αυτά.

Ποια είναι η σωστή απάντηση; Κυκλώστε.

3. Στον δεξιό δίσκο ενός ζυγού τοποθετούμε ένα ποτήρι γεμάτο με παγάκια, ενώ στον αριστερό δίσκο τοποθετούμε σταθμά, έτσι ώστε ο ζυγός να ισορροπεί. Όταν μετά αρκετή ώρα τα παγάκια στο ποτήρι θα έχουν λιώσει, τότε ο ζυγός:

α) θα συνεχίσει να ισορροπεί, β) θα γέρνει προς τα δεξιά,
γ) θα γέρνει προς τ' αριστερά.

Ποια είναι η σωστή απάντηση; Κυκλώστε.

4. Να μετατρέψετε σε kg τις μάζες:

α) 0,035 τόνοι β) 2582 g

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

5. Στο ελεύθερο άκρο ενός δυναμόμετρου κρεμάμε διάφορα σώματα και το ελατήριό του επιμηκύνεται. Με βάση τα δεδομένα του πίνακα που ακολουθεί να σχεδιάσετε το διάγραμμα μάζας - επιμήκυνσης.

Σώμα	Μάζα σώματος σε χιλιόγραμμα (kg)	Επιμήκυνση ελατηρίου σε εκατοστά του μέτρου (cm)
A	1	2
B	2	4
Γ	5	10
Δ	7	14
E	10	20

Από το διάγραμμα αυτό μπορείτε να βρείτε τι επιμήκυνση αντιστοιχεί σε σώμα μάζας 8 kg ;

.....

.