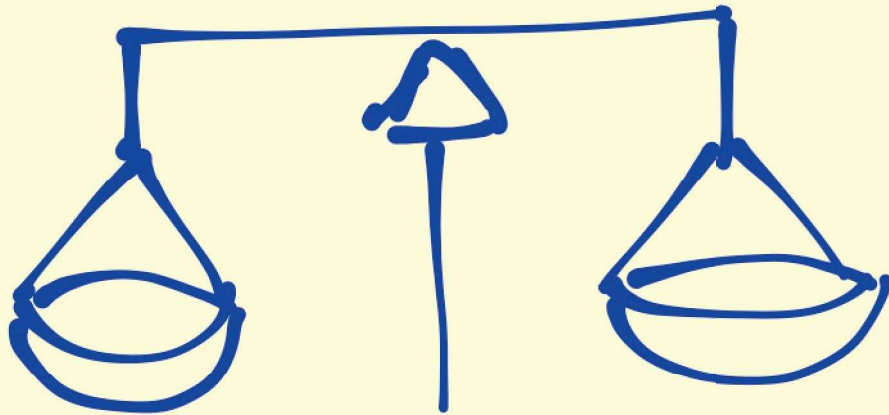


Ενότητα 1η:



Μετράω τη μάζα
Τεστ αξιολόγησης



Α) Διάλεξε τη σωστή απάντηση για κάθε ερώτηση:

1. Μετράμε τη μάζα με τη μονάδα

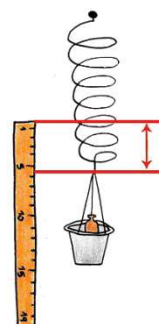
- α) χιλιόγραμμα (kg)
- β) χιλιόμετρο (km)
- γ) Νιούτον (N)
- δ) μέτρο (m)

2. Μετράμε το βάρος με τη μονάδα

- α) χιλιόγραμμα (kg)
- β) χιλιόμετρο (km)
- γ) Νιούτον (N)
- δ) μέτρο (m)

3. Κρεμάμε από ένα ελατήριο ένα βαρίδιο 1 κιλό. Το ελατήριο μάκρυνε 2 εκατοστά. Κρεμάμε από το ίδιο ελατήριο ένα βαρίδιο 2 κιλά. Το ελατήριο τώρα μάκρυνε

- α) 2 εκατοστά
- β) 3 εκατοστά
- γ) 4 εκατοστά
- δ) 8 εκατοστά



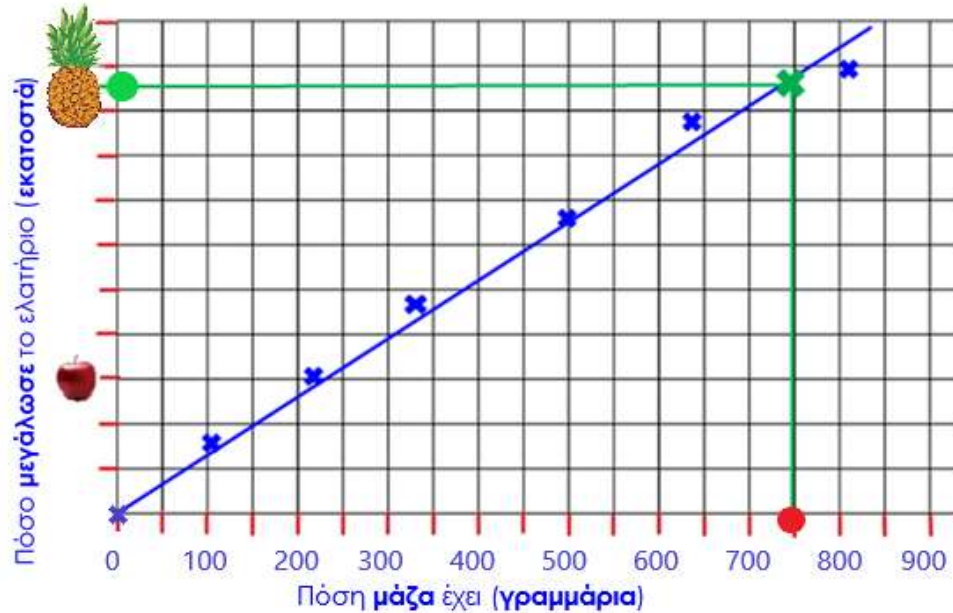
4. Ένας άνθρωπος είναι 60 κιλά. Πόση περίπου είναι η δύναμη που τον τραβάει η Γη προς το κέντρο της;

- α) 600 N
- β) 30 N
- γ) 60 N
- δ) 1000 N





5. Ζυγίσαμε με το δυναμόμετρο έναν ανανά. Βρήκαμε ότι έχει μάζα 750 γραμμάρια. Ζυγίσαμε μετά ένα μήλο. Από το διάγραμμα που φτιάξαμε βλέπουμε ότι το μήλο έχει μάζα περίπου:



- α) 450 γραμμάρια
β) 50 γραμμάρια
γ) 640 γραμμάρια
δ) 220 γραμμάρια
- Β) Γράψε τη σωστή λέξη σε κάθε πρόταση. Οι λέξεις που μπορείς να γράψεις είναι παρακάτω. Μπορείς να χρησιμοποιήσεις την ίδια λέξη μία ή πιο πολλές φορές.

βάρος

μάζα

δυναμόμετρο

δύναμη

1. Το μέγεθος που μας λέει αν ένα υλικό είναι φτιαγμένο από πολύ ή από λίγο υλικό το λέμε
2. Το είναι μια Το βάρος που έχει ένας ανανάς στη Γη είναι η που βάζει η Γη για να τραβήξει τον ανανά προς το κέντρο της.
3. Ένα απλό έχει ένα ελατήριο.
4. Η δεν αλλάζει από το ένα μέρος στο άλλο.
5. Άλλο έχει ένας άνθρωπος στη Γη και άλλο έχει στον πλανήτη Δία.



Γ) Γράψε ένα Σ δίπλα σε κάθε πρόταση αν είναι Σωστή. Γράψε ένα Λ δίπλα σε κάθε πρόταση αν είναι Λάθος. Για την πρώτη πρόταση η απάντηση έχει συμπληρωθεί.

1. Το βάρος είναι το ίδιο με τη μάζα

☐

2. Ένα πράγμα έχει την ίδια μάζα στη Γη και στο διάστημα

☐

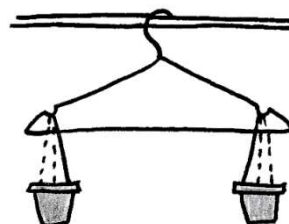
3. Ένα πράγμα έχει το ίδιο βάρος στη Γη και στη Σελήνη (φεγγάρι)

☐

4. Στο διάστημα ένας αστροναύτης έχει βάρος μηδέν

☐

5. Με μια κρεμάστρα και δύο ποτήρια φτιάχνουμε ένα απλό δυναμόμετρο

☐

6. Με μια κρεμάστρα και δύο ποτήρια φτιάχνουμε μια ζυγαριά ισορροπίας

☐

7. Με ένα ελατήριο, μία μεζούρα και ένα ποτήρι φτιάχνουμε μια ζυγαριά ισορροπίας

☐

8. Με ένα ελατήριο, μία μεζούρα και ένα ποτήρι φτιάχνουμε ένα δυναμόμετρο

☐



Δ) Παρακάτω βλέπεις δύο στήλες. Στην αριστερή στήλη γράφει τις λέξεις 'βάρος' και 'μάζα'. Στη δεξιά στήλη γράφει πράγματα που ταιριάζουν στο βάρος ή στη μάζα. Ένωσε με μια γραμμή κάθε τετράγωνο της δεξιάς στήλης με τη σωστή λέξη στην αριστερή στήλη.

	πόσο υλικό έχει ένα πράγμα
βάρος	με πόση δύναμη τραβάει ένας πλανήτης ένα πράγμα
	μένει παντού ίδια
	αλλάζει σε διαφορετικά μέρη
μάζα	το μετράμε με δυναμόμετρο
	τη μετράμε με ζυγαριά ισορροπίας