

01.02 Η μάζα



Στόχος: Να καταλαβαίνω τι είναι η μάζα και πώς τη μετράμε.



Η μάζα είναι
η ποσότητα ύλης
που έχει ένα σώμα.



Α. Τι είναι η μάζα;

Η μάζα είναι η ποσότητα ύλης που έχει ένα σώμα. Η μάζα ενός σώματος δεν μεταβάλλεται όπου κι αν βρίσκεται.



Β. Μονάδες μέτρησης



κ. ή kg = κιλό



γρ. ή gr = γραμμάριο



τ. ή t = τόνος



1 κ. = 1000 γρ.

1 τ. = 1000 κ.

Γ. Πώς μετράμε τη μάζα;

Μετράμε τη μάζα με ζυγαριά. Συγκρίνουμε το σώμα με γνωστά σταθμά.



σώμα

σταθμά

Δ. Λίγη ιστορία



Παρίσι:
το πρότυπο
χιλιόγραμμα
φυλάσσεται στο
Γραφείο Μέτρων
και Σταθμών.



Ελλάδα:
χρησιμοποιούσαν
σταθμά.



Αρχαία Ελλάδα:
στον Θόλο, στην
Αρχαία Αγορά,
φυλάσσονταν
πρότυπες μονάδες
μέτρησης της μάζας.



Θυμάμαι

• Η μάζα είναι η ποσότητα ύλης ενός σώματος.

• Μετράμε τη μάζα με ζυγαριά.

• 1 κ. = 1000 γρ.

01.02 Η μάζα

Συνέχεια και ασκήσεις

Ε. Μονάδες μέτρησης



κ. ή kg = κιλό



γρ. ή gr = γραμμάριο



τ. ή t = τόνος



1 κ. = 1000 γρ.

1 τ. = 1000 κ.

ΣΤ. Πώς μετράμε τη μάζα;



- Μετράμε τη μάζα με ζυγαριά.
- Στον έναν δίσκο βάζουμε το σώμα.
- Στον άλλον βάζουμε σταθμά.
- Όταν ισορροπεί, οι μάζες είναι ίσες.



Έξυπνο tip

Για μικρές μάζες χρησιμοποιώ γραμμάρια.
Για μεγαλύτερες μάζες χρησιμοποιώ κιλά.



Το ήξερες;

Στην Αρχαία Αγορά οι πρότυπες μονάδες μάζας φυλάσσονταν στον Θόλο.



Α. Συμπλήρωση κενού

- Η μάζα είναι η ποσότητα _____ που έχει ένα σώμα.
- 1 κ. = 1000 _____.
- Μετράμε τη μάζα με _____.
- Στην Αρχαία Αγορά οι πρότυπες μονάδες φυλάσσονταν στον _____.

Β. Σωστό ή Λάθος

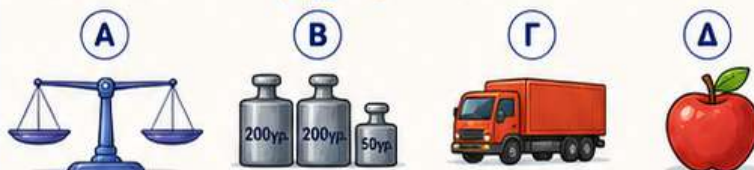
- Η μάζα ενός σώματος μεταβάλλεται όπου κι αν βρίσκεται.
- Το γραμμάριο είναι μικρότερη μονάδα από το κιλό.
- Η ζυγαριά μετρά τη μάζα.
- 1 τόνος = 1000 κιλά.

Σ	Λ
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐

Γ. Αντιστοίχιση

- | | |
|-------------|----------------------------|
| • κιλό | • α. 1000 γραμμάρια |
| • γραμμάριο | • β. μικρή μονάδα μάζας |
| • τόνος | • γ. 1000 κιλά |
| • ζυγαριά | • δ. όργανο μέτρησης μάζας |

Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε



- Κύκλωσε την εικόνα που δείχνει όργανο μέτρησης μάζας.
- Βάλε ✓ στην εικόνα που δείχνει σταθμά.
- Χρωμάτισε την εικόνα που μπορεί να έχει μάζα σε τόνους.