

01.02 Η μάζα

Τι είναι η μάζα ;

Μάζα είναι η ποσότητα ύλης που έχει ένα σώμα. Η μάζα ενός σώματος δε μεταβάλλεται, όπου και να βρίσκεται αυτό το σώμα.

Ποιες είναι οι μονάδες μέτρησης της μάζας ;

Η μάζα μετριέται σε **χιλιόγραμμα** (kg) ή **κιλά**. Ένα κιλό αποτελείται από **1000 γραμμάρια**.

$$1 \text{ k} = 1000 \text{ gr}$$

Πολλαπλάσιο του κιλού είναι ο **τόνος** (t). Ένας τόνος έχει **1000 κιλά**.

$$1 \text{ t} = 1000 \text{ k}$$

Πώς μετρούμε τη μάζα ενός σώματος ;

Η μάζα μετριέται με **ζυγαριές**. Στον έναν δίσκο της ζυγαριάς βάζουμε το σώμα που θέλουμε να ζυγίσουμε και στον άλλον, σώματα των οποίων γνωρίζουμε τη μάζα

Από τότε που ο άνθρωπος ξεκίνησε το εμπόριο, υπήρχε η ανάγκη για τη μέτρηση της μάζας των εμπορευμάτων και την **καθιέρωση προτύπων**.

Το πρότυπο του χιλιόγραμμου φυλάσσεται στο Παρίσι, στο "Γραφείο Μέτρων και Σταθμών". Στην Ελλάδα μέχρι και πριν λίγα χρόνια για το ζύγισμα χρησιμοποιούσαν τα **σταθμά**, αντίγραφα δηλαδή των υποδιαιρέσεων του πρότυπου χιλιόγραμμου.

Στην Αρχαία Ελλάδα, ήδη από τον 5ο αιώνα π.Χ., υπήρχε ένας χώρος, ο **Θόλος**, στην Αρχαία Αγορά κάτω από την Ακρόπολη, όπου φυλάσσονταν οι πρότυπες μονάδες μέτρησης της μάζας.