05.50 Μετρώ και λογαριάζω βάρη

Μονάδα μέτρησης του βάρους

Στην καθημερινή μας ζωή πολλές φορές θα χρειαστεί να μετρήσουμε το βάρος π.χ. των προϊόντων που αγοράζουμε, των αποσκευών πριν το ταξίδι μας, το προσωπικό μας βάρος κ.λπ.

Μονάδα μέτρησης του βάρους είναι το κιλό ή χιλιόγραμμο.

Υποδιαιρέσεις και πολλαπλάσια

Το κιλό **υποδιαιρείται** σε 1000 γραμμάρια, ενώ **πολλαπλάσιό** του είναι ο τόνος που έχει 1000 κιλά.

Για να μετατρέψουμε γραμμάρια σε κιλά διαιρούμε με το 1000.

Για να μετατρέψουμε κιλά σε τόνους ή διαιρούμε με το 1000.

Για να μετατρέψουμε κιλά σε γραμμάρια πολλαπλασιάζουμε με το 1000.

Για να μεταφερθούμε δηλαδή από τη μεγαλύτερη μονάδα προς τη μικρότερη πολλαπλασιάζουμε, ενώ για να μεταφερθούμε από τη μικρότερη προς τη μεγαλύτερη διαιρούμε.

Να μην ξεχάσω...

- Σε έναν δεκαδικό αριθμό που εκφράζει βάρος το ακέραιο μέρος δειχνει τον αριθμό των κιλών, ενώ το δεκαδικό την ποσότητα των γραμμαρίων.
- Για να μετατρέψουμε έναν συμμιγή σε δεκαδικό αριθμό, γράφουμε ως ακέραιο μέρος τον αριθμό που δείχνει τα κιλά και ως δεκαδικό τον αριθμό των γραμμαρίων χωρίς να ξεχνάμε ότι ο δεκαδικός αυτό πρέπει να έχει τρία δεκαδικά ψηφία για τα γραμμάρια. Μόνο στην περίπτωση που τα γραμμάρια τελειώνουν σε μηδενικά π.χ. 100 γραμμάρια ή 250 γραμμάρια μπορεί να έχουμε λιγότερα δεκαδικά ψηφία, επειδή τα μηδενικά στο τέλος του δεκαδικού αριθμού μπορούν να παραλείπονται.
- Για να μετατρέψουμε έναν δεκαδικό αριθμό που δείχνει βάρος σε συμμιγή, το ακέραιο μέρος θα δείχνει στον συμμιγή τα κιλά, ενώ το δεκαδικό θα δείχνει τα γραμμάρια π.χ. 1, 450 κιλά → 1 κιλό 450 γραμμάρια.
- Στον συμμιγή αριθμό τα γραμμάρια θα πρέπει να έχουν τρία ψηφία π.χ. 2,35 κιλά → 2 κιλά 350 γραμμάρια ή 1,6 κιλά → 1 κιλό 600 γραμμάρια ή 5, 001 κιλά → 5 κιλά 1 γραμμάριο

Περισσότερες πληροφορίες

Στην Ελλάδα χρησιμοποιούνταν ως την 1η Ιουλίου 1959 ως μονάδα μέτρησης βάρους η **οκά** (1 οκά = 1280 γραμ.).

(Τότε εισάχθηκε και το μέτρο αντί του πήχη).

Η **λίμπρα** (Η.Π.Α. και Ηνωμένο Βασίλειο)

1 λίμπρα = 453,6 γραμ. 1 λίμπρα = 16 ουγκιές 1 ουγκιά = 28,35 γραμ.

Το **καράτι**

Το βάρος των πολύτιμων μετάλλων και λίθων το μετρούμε με το καράτι.

1 καράτι = 0,2 γραμ.

Απόβαρο - Καθαρό Βάρος - Ωφέλιμο φορτίο

Καθαρό βάρος ενός σώματος λέγεται, το βάρος του περιεχομένου μιας συσκευασίας.

Απόβαρο ενός σώματος λέγεται το βάρος ενός δοχείου ή ενός κιβωτίου ή ενός αυτοκινήτου άδειου.

Το καθαρό βάρος και το απόβαρο ενός σώματος μαζί κάνουν το **μεικτό βάρος** του.

Ωφέλιμο φορτίο είναι το μεγαλύτερο βάρος που μπορεί να μεταφέρει ένα όχημα ή να σηκώσει ένας γερανός.

Έτσι, αν το απόβαρο ενός βαρελιού είναι 85 κιλά και το καθαρό βάρος του λαδιού που περιέχει είναι 200 κιλά, το μεικτό βάρος του είναι 200 + 85 = 285 κιλά.