

3η ενότητα: Η έννοια μάζα

Όταν φυσήξει, ο άνεμος «παίρνει» το φύλλο από χαρτί που είχαμε αφήσει πάνω στο τραπέζι, παίρνει και τα φύλλα του φθινόπωρου, δεν «παίρνει» το κρυστάλλινο βάζο, ούτε το θρανίο, ούτε τον καναπέ.



Παίρνει εκείνα που αντιστέκονται λιγότερο.

Παίρνει εκείνα με τη μικρότερη ΜΑΖΑ, λένε οι φυσικοί.

Για τη Φυσική η μάζα ενός σώματος είναι μια έννοια με την οποία περιγράφεται η αντίσταση –δυσφορία- του σώματος σε κάθε απόπειρα για τη μετακίνησή του.

Στη γλώσσα της Φυσικής

α. Το σώμα που αντιστέκεται περισσότερο στη μετακίνησή του έχει μεγαλύτερη μάζα

β. Το σώμα με τη μεγαλύτερη μάζα έχει και μεγαλύτερο βάρος

γ. Το σώμα με τη μεγαλύτερη μάζα περιέχει και περισσότερο υλικό

Η μέτρηση της μάζας

Η μονάδα μέτρησης της μάζας

Η μονάδα μέτρησης την οποία χρησιμοποιεί η Φυσική για τη μάζα είναι το **ένα κιλό**.

Συμβολίζεται με 1 Kg

Άλλες μονάδες μέτρησης της μάζας είναι:

Το 1 γραμμάριο. **Συμβολίζεται με 1 g**

Ο 1 τόνος. **Συμβολίζεται με 1 t**

- 1000 γραμμάρια μαζί μας κάνουν 1 κιλό.
- 1.000 κιλά μαζί μας κάνουν 1 τόνο.

Δηλαδή:

1.000 γραμμάρια = 1 κιλό ή **1 Kg = 1000 g.**
1.000 κιλά = 1 τόνος

- Όταν ζυγίζουμε ελαφριά αντικείμενα χρησιμοποιούμε τα γραμμάρια.
π.χ Η γόμα ζυγίζει 70 γραμμάρια.
- Όταν ζυγίζουμε βαριά αντικείμενα χρησιμοποιούμε τα κιλά.
π.χ Ο Αποστόλης ζυγίζει 27 κιλά.
- Και όταν ζυγίζουμε πολύ βαριά αντικείμενα χρησιμοποιούμε τους τόνους.
π.χ. Το αυτοκίνητο μας ζυγίζει 2 τόνους.

Όργανα μέτρησης μάζας



Για να μετρήσουμε τη μάζα ενός σώματος χρησιμοποιούμε το ζυγό (ζυγαριά).



ή την ηλεκτρονική ζυγαριά

ιστορικά στοιχεία:

➤ Η οκά (τουρκ. okka), ήταν Οθωμανική μονάδα μέτρησης μάζας. Ύστερα από την κατάρρευση της Οθωμανικής Αυτοκρατορίας, συνέχισε να χρησιμοποιείται στα κράτη που προέκυψαν από τη διάλυσή της. Στην Ελλάδα, η οκά αντιστοιχούσε σε 1282 γραμμάρια.

Η οκά παρέμενε σε παράλληλη χρήση με τις μονάδες που είχαν υιοθετηθεί από το 1876. Η επίσημη κατάργηση όλων των παλαιών μέτρων και σταθμών έγινε στις 31 Μαρτίου 1959. Παρ' όλα αυτά, η χρήση της παρέμεινε ως τη δεκαετία του '90, στις συσκευασίες εμφιάλωσης ούζου, τσίπουρου κ.λ.π με τις ονομασίες «εικοσιπενταράκι» (80 γραμ) , «πεννηνταράκι» (160 γραμ) και «κατοσταράκι» (320 γραμ).