



Άλλο μάζα κι άλλο βάρος!

Όταν σε έναν τόπο δύο σώματα έχουν ίδιο βάρος, ξέρουμε ότι έχουν και ίδια μάζα. Ισχύει και το αντίστροφο, δύο σώματα που έχουν την ίδια μάζα ξέρουμε ότι στον ίδιο τόπο έχουν ίδιο βάρος. Γι' αυτό και στην καθημερινή μας ζωή μπερδεύουμε συχνά τις έννοιες «βάρος» και «μάζα». Όταν, για παράδειγμα, ο μανάβης μετρά με το δυναμόμετρο το βάρος των λαχανικών, χρησιμοποιεί τη μονάδα της μάζας. Το ίδιο συμβαίνει και όταν ζυγίζουμε. Μετράμε το βάρος μας, αλλά αναφέρουμε τη μονάδα της μάζας! Ο παρακάτω πίνακας θα σε βοηθήσει να καταλάβεις τις διαφορές των δύο εννοιών και να αποφεύγεις το λάθος αυτό...

Μάζα

Ποιες είναι οι διαφορές τους



Τη μάζα τη μετράμε με ζυγό συγκρίσης με ίσους βραχίονες.

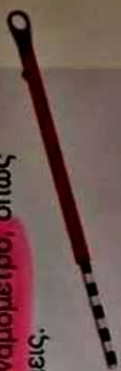
Μονάδα μέτρησης της μάζας είναι το χιλιόγραμμο (1 kg).

Η μάζα ενός σώματος είναι σταθερή, ίδια σε κάθε τόπο.



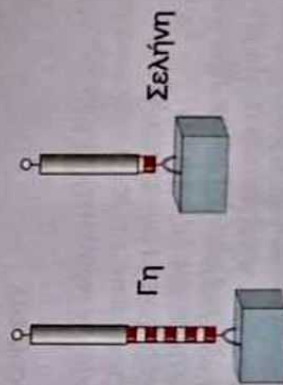
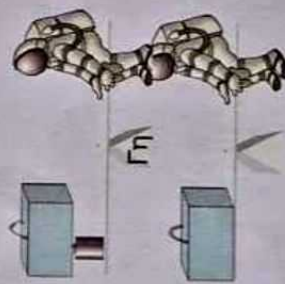
Βάρος

Το βάρος των σωμάτων το μετράμε με δυναμόμετρο, όπως όλες τις δυνάμεις.



Μονάδα μέτρησης του βάρους είναι το Newton (1N).

Το βάρος ενός σώματος, η βαρυτική δηλαδή δύναμη που ασκείται στο σώμα αυτό μεταβάλλεται από τόπο σε τόπο. Το ίδιο σώμα έχει για παράδειγμα στη Γη εξαπλάσιο βάρος απ' ό,τι στη Σελήνη.



↓ Τι γνωρίζεις για ασ

Δυνάμεις σε επαφή και δυνάμεις από απόσταση

