

ΤΟ ΒΑΡΟΣ

Βάρος είναι η δύναμη με την οποία η Γη έλκει τα σώματα. Συμβολίζεται με το γράμμα w (ή B) και η μονάδα μέτρησής του είναι το 1 N (Newton). Είναι μέγεθος διανυσματικό κι έχει πάντοτε διεύθυνση και φορά (κατεύθυνση) προς το κέντρο τη Γης.



1



Παρατηρήσεις

1. Το βάρος ενός σώματος αλλάζει από τόπο σε τόπο πάνω στη Γη. Αυξάνει όσο προχωράμε προς το κέντρο της Γης κι ελαττώνεται όσο ανεβαίνουμε στην κορυφή των βουνών.
2. Το βάρος ενός σώματος αλλάζει από σημείο σε σημείο μέσα στο σύμπαν. Για παράδειγμα, το βάρος ενός ανθρώπου στη Σελήνη είναι μικρότερο από το βάρος του στη Γη. Έχει υπολογιστεί ότι το σεληνιακό βάρος ενός σώματος είναι περίπου το $\frac{1}{6}$ του γήινου βάρους του. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι το βαρυτικό πεδίο της Γης είναι πιο ισχυρό από το βαρυτικό πεδίο της Σελήνης και γι' αυτό η Γη έλκει τα σώματα με μεγαλύτερη δύναμη.



3. Το βάρος είναι δύναμη και όπως όλες τις δυνάμεις το μετράμε με το δυναμόμετρο. Με τη ζυγαριά μετράμε τη μάζα μας (m) σε κιλά (Kg). Στην καθημερινή ζωή όταν ανεβαίνουμε στη ζυγαριά έχει επικρατήσει να λέμε ότι μετράμε το βάρος μας. Στη Φυσική, όμως, η φράση αυτή είναι λάθος, αφού η ζυγαριά μετράει τη μάζα μας.

