

Βασικές γνώσεις στο Φύλλο Εργασίας Νο 3

1. Χαρακτηριστικά της μάζας.

α)Τη μάζα την μετράμε σε ζυγό σύγκρισης με ίσους βραχίονες.

β)Μονάδα μέτρησης της μάζας είναι το χιλιόγραμμα (Kgr).

γ)Η μάζα είναι η ποσότητα ύλης ενός σώματος και είναι σταθερή, δηλ ίδια σε κάθε τόπο.

2. Χαρακτηριστικά του βάρους.

α)Το βάρος το μετράμε με το δυναμόμετρο.

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

γ)Το βάρος (δηλ η βαρυτική δύναμη της γης)είναι η ελκτική δύναμη που ασκείται από τη γη στα σώματα. Το ίδιο σώμα δέχεται μικρότερη βαρυτική δύναμη από την Σελήνη.

3.Η λειτουργία του δυναμόμετρου στηρίζεται στην ιδιότητα που έχει το ελατήριο να επιμηκύνεται ανάλογα της δύναμης που εφαρμόζω στο άκρο του,(δηλ αν διπλασιάσω την δύναμη διπλασιάζεται και η επιμήκυνση του ελατηρίου).

4.Η έκφραση κιλό στη φυσική σημαίνει πολλαπλασίασε επί χίλια,

δηλ 2Kgr ισούται με 2 χιλιάδες γραμμάρια.

5.Το βάρος προκύπτει αν πολλαπλασιάσουμε την μάζα με τον αριθμό 9,8.