

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ HOOK

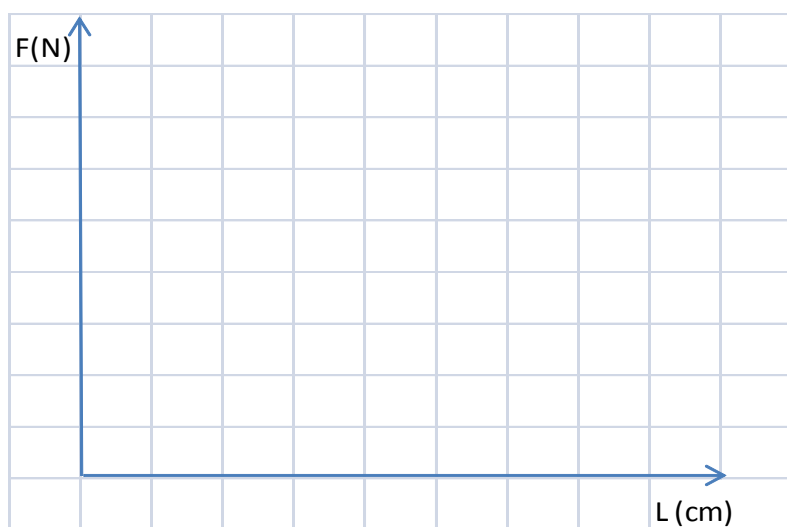
«Η επιμήκυνση ενός ελατηρίου είναι ανάλογη της δύναμης που την προκαλεί»

- Με βάση την πειραματική διαδικασία συμπλήρωσε τον παρακάτω πίνακα:

Μάζα βαριδιών (Kg)	Δύναμη F(N) που επιμηκύνει το ελατήριο	Ολικό μήκος L(cm) ελατηρίου	Επιμήκυνση ΔL (cm) ελατηρίου

$$F = W = m \cdot g$$

- Στη συνέχεια να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της **F- ΔL**



Η γραφική παράσταση είναι μια
..... αφού

- Υπολογίστε την κλίση της γραφικής παράστασης. $\epsilon\phi\phi =$
- Αν γνωρίζετε ότι ισχύει η σχέση: **F= K.ΔL** όπου F=δύναμη (N)
ΔL=επιμήκυνση (cm)
K= σταθερά ελατηρίου N/ cm

με τι ισούται η κλίση της ευθείας ;
.....
.....

- Με τη βοήθεια της γραφικής παράστασης μετρήστε το βάρος που προκαλεί επιμήκυνση στο ελατήριο και στη συνέχεια επιβεβαιώστε την τιμή που βρήκατε με το δυναμόμετρο.
- Πως λειτουργεί και πώς βαθμονομείται ένα δυναμόμετρο;
.....