

4. Διαθέξεις ζυγαριά με σταθμιά των 2gr, 5gr, 10gr, 20gr και 50gr. (όπως αυτές στην βελίδα 10 του βιβλίου σου).

α. Πόσο ζυγίζει ένα αυγό που ισορροπεί με τα σταθμιά των 50, 10, 5, και 2 γραμμαρίων;

β. Πώς θα ζυγίσεις ένα άλλο που ζυγίζει 78gr;

5. Θεώρησε ότι έχεις κάνει την κατασκευή της βελίδας 12 του βιβλίου σου. (Μπορείς, αν θέλεις, να κάνει μόνος σου μια παρόμοια Αντί για πλατάκι μπρείς να βτερλώδες ποτήρι ή αιώρη και πλαβτιυή βαμμουχο, ανάλογα με το τι, προτιθέσαι να αρεμάς). Κρεμώντας παύετα μακαρόνια ή ρύζι, ή φακίς, ... από καίτω (του μίβου μγού το καθένα), έβτω ότι πήρες τα παρακάτω αποτελέσματα:

| μάζες σε gr                    | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3.000 |
|--------------------------------|-----|------|------|------|------|-------|
| επιμήκυνση του Ελαστικού σε cm | 5   | 10   | 15   | 20   | 25   | 30    |

α. Σχολίασε την σχέση των τιμών του πίνακα ανάμεσα στις μάζες και τις επιμηκύνσεις που προαχούν. Πώς ονομάζεται στα μαθηματικά η σχέση αυτή;

β. Συμπλήρωσε ένα διάγραμμα επιμήκυνσης-μάζας όπως αυτό της βελίδας 13 (πάνω) του βιβλίου σου.\*

γ. Φτιάξε τον παραπάνω πίνακα μόνο που αντί για μάζες σε gr βάλε τα αντίστοιχα βάρη σε N; Ναι, όπως ο επόμενος πίνακας:

| βάρη σε N        |   |    |    |    |    |    |
|------------------|---|----|----|----|----|----|
| επιμήκυνση σε cm | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |

Μήπως έτσι έχεις κατασκευάσει ένα δυναμόμετρο; Σχολίασε.

\* χρησιμοποίησε τετραγωνισμένο χαρτί, ή μιλίμετρέ χαρτί