

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΑΖΑΣ – ΤΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Δραστηριότητα 1^η

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

1kg=.....g
1t=.....kg =g
1g= kg

Δραστηριότητα 2^η

- α) Τι είναι η μάζα;
- β) Με ποιες συσκευές γίνεται η μέτρηση της μάζας;
- γ) Ποια είναι η μονάδα μέτρησης της μάζας στο S.I;
- δ) Να μετατρέψετε σε γραμμάρια (g) τις παρακάτω μάζες: $m_1=10\text{ kg}$ και $m_2= 3\text{t}$

Δραστηριότητα 3^η

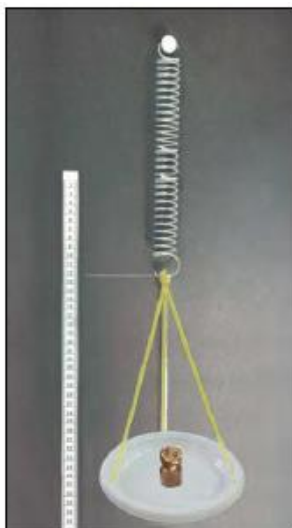
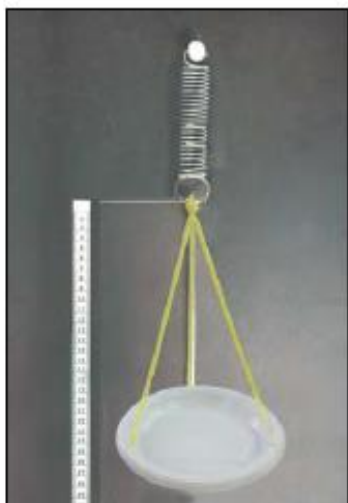
- α) Τι είναι το βάρος ενός σώματος;
- β) Με ποιες συσκευές γίνεται η μέτρηση του βάρους;
- γ) Ποια είναι η μονάδα μέτρησης του βάρους στο S.I;

Δραστηριότητα 4^η

Να αναφέρετε τις διαφορές μάζας – βάρους.

Δραστηριότητα 5^η

A. Στις παρακάτω εικόνες φαίνονται τα υλικά και οι διατάξεις που χρησιμοποιήσαμε για να μελετήσουμε την επιμήκυνση ενός ελατηρίου σε σχέση με τη μάζα που κρεμάμε σε αυτό. Να περιγράψετε τον τρόπο με τον οποίο εργαζόμαστε για την εξέλιξη του πειράματος.



Β. Δίνεται ο παρακάτω πίνακας τιμών:

Μάζες σταθμών (σε γραμμάρια)	Επιμήκυνσεις ελατηρίου (σε εκατοστά του μέτρου)
5	1
10	2
15	3
20	4
25	5
30	6

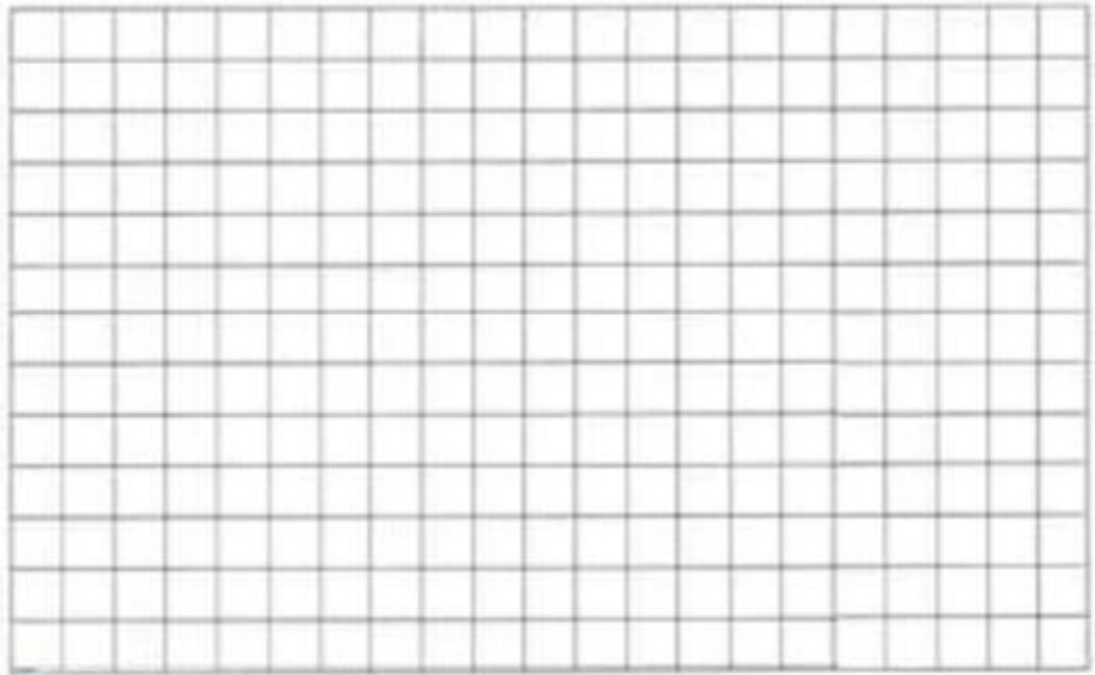
Να κατασκευάσετε το διάγραμμα επιμήκυνσης – μάζας με βάση τις παραπάνω τιμές.

Γ. Να βρείτε, χρησιμοποιώντας το διάγραμμα, ποια μάζα αντιστοιχεί σε επιμήκυνση του ελατηρίου ίση με 3,5 cm.

Δ. Να υπολογίσετε το βάρος της μάζας που βρήκατε στο παραπάνω ερώτημα. Δίνεται ότι $g=10 \text{ m/s}^2$

διάγραμμα επιμήκυνσης - μάζας

επιμήκυνση (εκατοστά του μέτρου)



μάζα (γραμμάρια)