

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....

1. Ποια είναι η μονάδα με την οποία μετράμε το βάρος;

2. Ποιο όργανο χρησιμοποιήσαμε για την μέτρηση της μάζας στο εργαστήριο;

3. Να κάνετε ένα απλό σκίτσο του οργάνου αυτού

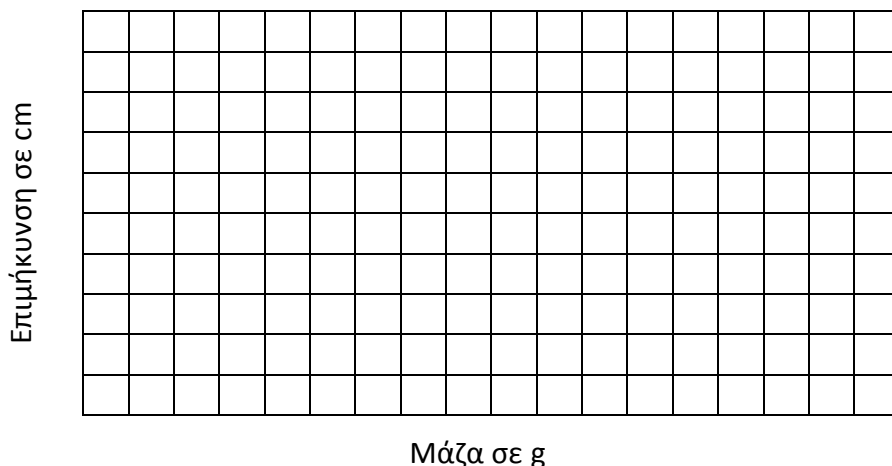
4. Ένα σώμα έχει το ίδιο βάρος στη Σελήνη με το βάρος που έχει και στη Γη; Γιατί;

5. Δύο σώματα που βρίσκονται στην Αγία Πελαγία και έχουν ακριβώς το ίδιο βάρος θα έχουν και την ίδια μάζα(πάλι στην Αγία Πελαγία); Εξηγείστε.

6. Οι μετρήσεις που πήρε μία ομάδα θητών που πραγματοποίησε εκείνο το πείραμα που κάναμε κι εμείς και μετρούσαμε την επιμήκυνση ενός ελατηρίου όταν στην άκρη του κρεμούσαμε διάφορες μάζες δίνεται στον πιο κάτω πίνακα:

Μάζες σταθμών σε γραμμάρια (g)	Επιμήκυνσεις ελατηρίου σε εκατοστά του μέτρου (cm)
5	4,0
10	7,8
15	12,1
20	15,9
25	20,0

7. Να χρησιμοποιήσετε τα στοιχεία αυτά και να φτιάξετε το αντίστοιχο διάγραμμα επιμήκυνσης- μάζας



8. Χρησιμοποιήστε το πιο πάνω διάγραμμα για να υπολογίσετε την μάζα ενός σώματος που προκαλεί στο ελατήριο παραμόρφωση 10cm.