

Ερωτήσεις

1. Επιλέξτε την σωστή απάντηση από τις πιο κάτω .Η πτώση ενός μήλου στο έδαφος οφείλεται:
- α) τον όγκο του,
 - β) στη θερμοκρασία του,
 - γ) στο σχήμα του,
 - δ) στην δύναμη που δέχεται λόγω της μάζας του.

2. Να γίνει αντιστοίχιση των μονάδων με τα μεγέθη τους

Μονάδες		Φυσικά μεγέθη
1Kg		Χρόνος
1m		Μάζα
1N		Βάρος(δύναμη)
1s		Μήκος

3. Να γίνει αντιστοίχιση των οργάνων μέτρησης με τα αντίστοιχα μεγέθη.

Μονάδες		Φυσικά μεγέθη
Δυναμόμετρο		Χρόνος
Ζυγός ισορροπίας		Μάζα
Μετροταινία		Βάρος(δύναμη)
Κλεψύδρα		Μήκος

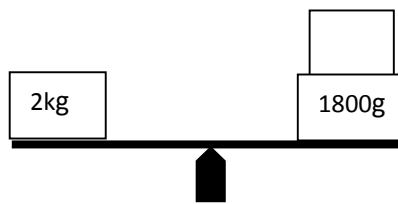
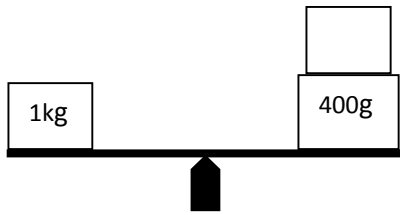
4. Το σώμα Α έχει μάζα 10 kg, συνεπώς το βάρος του στη Γη είναι:

- α) 9,8 N
- β) 9,8 kg
- γ) 98 N

5. Οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λανθασμένες; Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

- α) Η μέτρηση της μάζας γίνεται συνήθως με ζυγό ισορροπίας.
- β) Ένα λεμόνι έχει βάρος περίπου 10N
- γ) Όσο μεγαλύτερη μάζα έχει ένα αντικείμενο τόσο μεγαλύτερο βάρος έχει.
- δ) Η μέτρηση του βάρους γίνεται συνήθως με δυναμόμετρο.
- ε) Η επιμήκυνση του ελατηρίου είναι ανάλογη της μάζας του αντικειμένου που κρεμάμε από αυτό.
- στ) Η επιμήκυνση που προκαλεί ένα αντικείμενο όταν το κρεμάσουμε σε ένα ελατήριο εξαρτάται από τη μάζα του αντικειμένου αλλά και από τα χαρακτηριστικά του ελατηρίου.

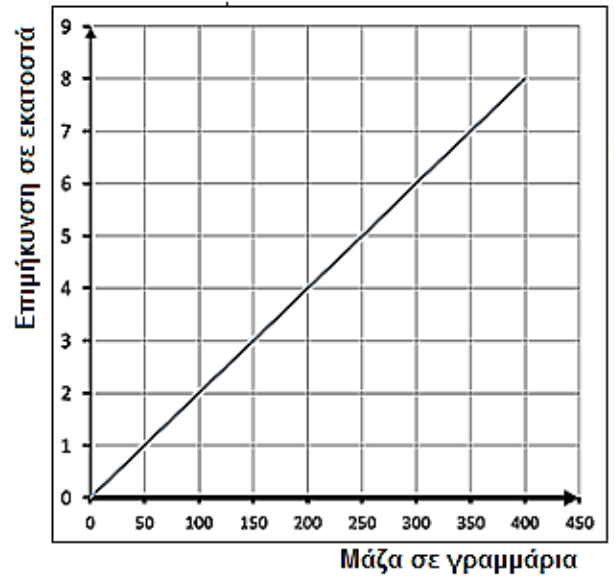
6. Στα δύο σκίτσα οι ζυγαριές ισορροπούν γράψε σε g τη μάζα του σώματος που δεν αναφέρεται.



7. Με ελατήριο και γνωστές μάζες κατασκευάσαμε το διπλανό διάγραμμα .

α) Να βρείτε την μάζα του τετραδίου σας αν αυτή προκαλεί στο ελατήριο, επιμήκυνση ίση με 5 εκ.

β) Την επιμήκυνση του ελατηρίου που θα προκαλέσει μάζα ίση με 350 γραμμάρια. Να εξηγήσετε τον τρόπο με τον οποίο δουλέψατε .



8. Στο πιο κάτω διάγραμμα να βάλετε όλες τις τιμές και στους δυο άξονες .

