

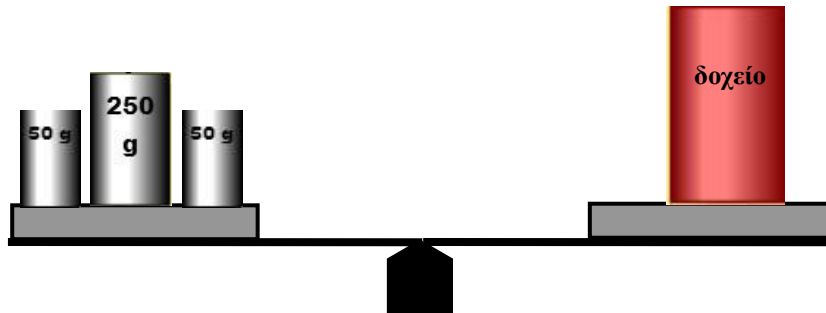
ΦΥΣΙΚΗ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΜΑΖΑΣ

- Να μετρούν με ζύγιση τη μάζα σώματος

Ερώτηση

Να υπολογισθεί η μάζα του δοχείου γνωρίζοντας ότι η ζυγαριά ισορροπεί.



Μάζα δοχείου =

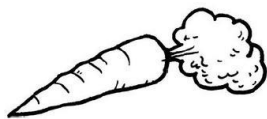
Αν η ζύγιση γινόταν στη Σελήνη θα είχες το ίδιο αποτέλεσμα; Ναι ή όχι και γιατί.

.....
.....
.....

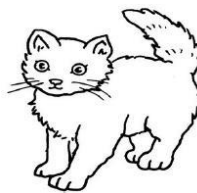
- Να εκτιμούν τη μάζα σωμάτων

Ερώτηση

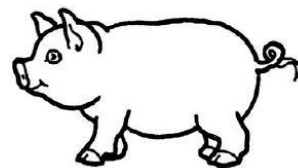
Στα σκίτσα φαίνεται ένα καρότο, μία γάτα και ένα γουρουνόπουλο. Για κάθε ένα δίνονται τρεις τιμές εκτίμησης της μάζας τους. Κυκλώστε αυτή με την οποία συμφωνείτε.



4kg
2kg
60g



590g
3kg
32kg

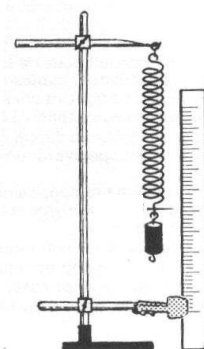


600g
3kg
50kg

- Να υπολογίζουν τη μάζα από την επιμήκυνση ενός ελατηρίου

Ερώτηση

Όταν κρεμάμε ένα βαρίδι μάζας 100g από ένα ελατήριο αυτό επιμηκώνεται κατά 5cm, ενώ όταν κρεμάσουμε μαζί και ένα δεύτερο ίδιο βαρίδι η επιμήκυνση είναι 10cm. Βγάζουμε τα βαρίδια



από το ελατήριο και κρεμάμε ένα μπρελόκ με κλειδιά. Τότε η επιμήκυνση του ελατηρίου είναι 6cm. Ποια είναι η μάζα του μπρελόκ με τα κλειδιά; Γράψε και τον τρόπο που σκέφτηκες.

.....

Αν η μέτρηση γινόταν στη Σελήνη η μάζα του μπρελόκ θα ήταν ίδια; Οι επιμηκύνσεις του ελατηρίου θα ήταν ίδιες;

.....

- Να μετατρέπουν μονάδες ($kg \leftrightarrow g$)

Ερώτηση 1

Να συμπληρωθεί ο πίνακας

Kg	2		5,5	
g		50000		600

Ερώτηση 2

Για κάθε ένα από τα παρακάτω ζευγάρια μηκών κύκλωσε το μεγαλύτερο

- A. 4kg - 800g
 B. 2,5kg – 3000g

Ερώτηση 3

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

