

Φύλλο Εργασίας 3

Μετρήσεις Μάζας - Διαγράμματα

Ερωτήσεις - Ασκήσεις - Δραστηριότητες

1. Αφού διαβάσεις το χρώμα (μητέ φόντο) πλαίσιο του εχολιού σου βιβλίου* ή τις σημειώσεις σου από το αντίστοιχο μάθημα, προσπάθησε να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα διαφόρων μάζας - βάρους:

	σύμβολο	μονάδα μέτρησης	όργανο μέτρησης	ορίσμος	σταθρό ή όχι
μάζα					
βάρος					

Σχόλιο: Καταγεύσασε τον πίνακα ξανά, προσαρμόζοντας τις διαστάσεις του στα δεδομένα που τον συμπληρώνουν επαρκώς.

2. Στον ίδιο τόπο 2 σώματα με ίδιο βάρος έχουν ταυτόχρονα και την ίδια μάζα. Ισχύει φυσικά και το αντίστροφο. Επομένως, «μπορούμε, αν μετρήσουμε την μάζα ενός σώματος σε kg (χιλιόγραμμα), να υπολογίσουμε το βάρος του σε N αρκεί να πολλαπλασιάσουμε με τον αριθμό 10 (ή απριβέτσα με το 9,8)». Με βάση το γεγονός αυτό υπολόγισε:

α. το βάρος σου, σε N, β. το βάρος ενός πορτοκαλιού σε N, αν ζυγίζει 230 gr γ. το βάρος του πρότυπου χιλιόγραμμου.

3. Υπόθεσε ότι διαθέτεις μια ζυγαριά χωρίς σταθμά (βαν αυτή του εχολιού μας εργασιού) που η απριβεία της εξαντλείται στο γραμμάριο και θέλεις να ζυγίσεις με απριβεία δευιάτου του γραμμαρίου ένα νόμισμα πχ. των 10 λεπτών τι απριβώς θα πάνεις. Περιγραψε την διαδικασία. Στην συνέχεια υπολόγισε το βάρος του νομίσματος σε N (νιούτον).

* βελίδα 9 (κάτω).