



Η Μέτρηση Μήκους

An aerial photograph of a city skyline, featuring several prominent skyscrapers and a dense urban landscape. The sky is filled with soft, white clouds. A large, dark blue geometric shape, resembling a stylized arrow or a corner, is overlaid on the right side of the image. The text '1ο Μέρος' is written in white on a dark grey rectangular background within this shape. Below it, a thin white horizontal line is visible. Another dark grey rectangular background is positioned over the cityscape, containing the text 'Όργανα μέτρησης μήκους'.

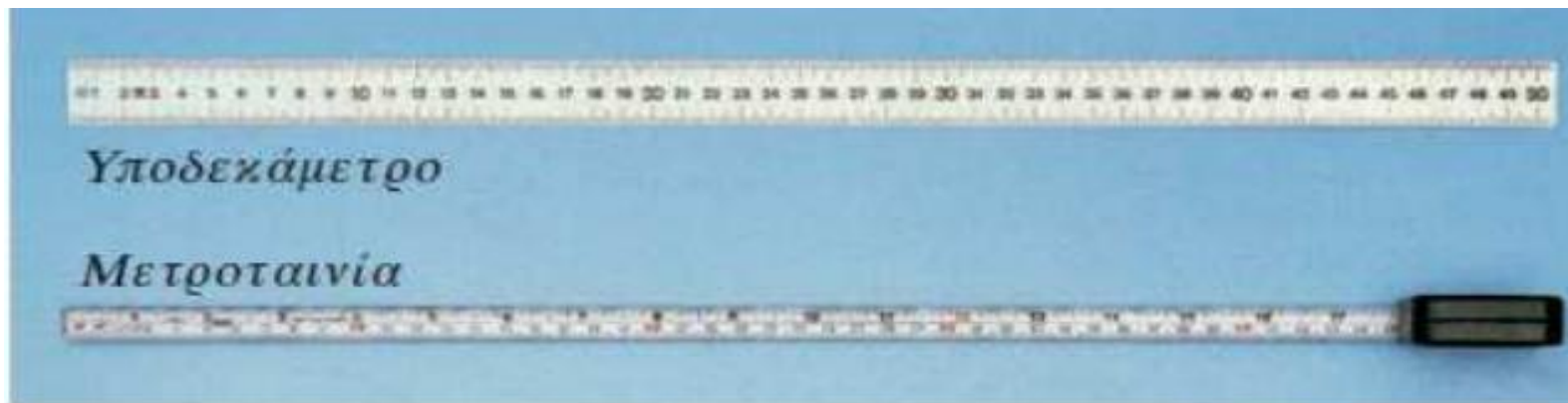
1ο Μέρος

Όργανα μέτρησης μήκους

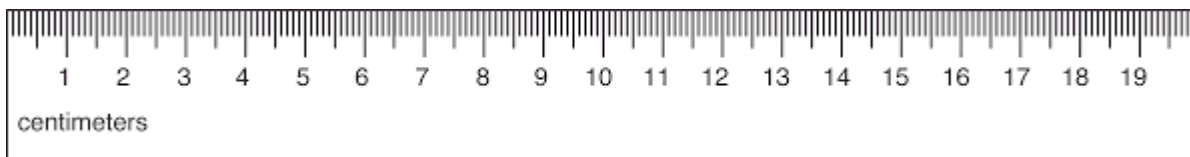


Όταν πρόκειται να μετρήσουμε ένα μήκος, πρέπει να επιλέξουμε εκείνο το όργανο μέτρησης το οποίο είναι κατάλληλο για να μετρήσει το μήκος αυτό και να δώσει την απαιτούμενη ακρίβεια.

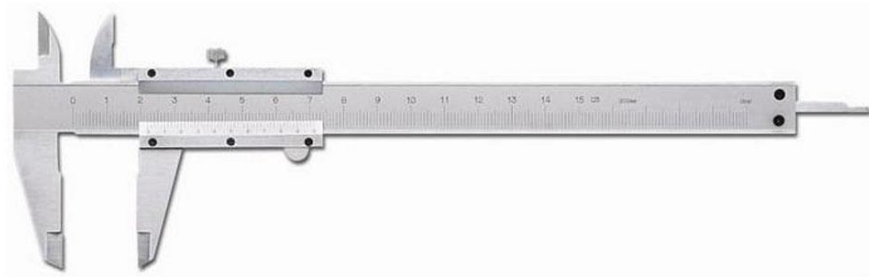
Έτσι, όταν θέλουμε να μετρήσουμε την απόσταση στην οποία έριξε
ένας αθλητής τη
σφαίρα ή το ακόντιο χρησιμοποιούμε τη μετροταινία.



Όταν επιδιώκουμε να μετρήσουμε το μήκος ενός βιβλίου
χρησιμοποιούμε
υποδεκάμετρο (βαθμολογημένο κανόνα ή χάρακα)



Διαστημόμετρο



Το παχύμετρο του εργαστηρίου έχει μικρότερη υποδιαίρεση (ακρίβεια) 0,05 mm και μπορεί να μετρήσει διάστημα μέχρι 150 mm. Αποτελείται από δύο τμήματα: στο ένα υπάρχει η κύρια κλίμακα, ενώ στο άλλο η κλίμακα του βερνιέρου. Ο βερνιέρος γλιστρώντας μπορεί να μετακινηθεί πάνω στην κύρια κλίμακα. Αν βιδώσεις την ασφάλεια, μπορείς να εμποδίσεις αυτή τη μετακίνηση.

Βυθόμετρο




Η Ηχοβολιστική συσκευή (αγγλικά: echo sounder), γνωστή και ως βυθόμετρο, είναι το ηλεκτρονικό ναυτικό όργανο μέσω του οποίου ο ναυτικός ενημερώνεται για το βάθος της θάλασσας κάτω από την τρόπιδα του πλοίου. Η λειτουργία της συσκευής βασίζεται στην εκπομπή ηχητικών κυμάτων κάτω από την τρόπιδα, κατακόρυφα προς το βυθό.

Μετρητής Laiser



Ένα αποστασιόμετρο λέιζερ, επίσης γνωστό ως τηλεμετρητής λέιζερ, είναι ένας μετρητής μεγάλων αποστάσεων που χρησιμοποιεί μια δέσμη λέιζερ για να προσδιορίσει την απόσταση από ένα αντικείμενο. Η πιο κοινή μορφή αποστασιόμετρου λέιζερ λειτουργεί με βάση την αρχή του χρόνου πτήσης στέλνοντας έναν παλμό λέιζερ σε μια στενή δέσμη προς το αντικείμενο και μετρώντας το χρόνο που χρειάζεται ο παλμός για να ανακλαστεί από τον στόχο και να επιστρέψει στον αποστολέα. Λόγω της υψηλής ταχύτητας του φωτός, αυτή η τεχνική δεν είναι κατάλληλη για μετρήσεις υπό χιλιοστών υψηλής ακρίβειας, όπου χρησιμοποιούνται συχνά τριγωνισμοί και άλλες τεχνικές.



ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ
ΠΑΠΑΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΙΟΣ
ΤΜΗΜΑ: Α'2
ΦΥΣΙΚΗ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ