

Όργανα και μονάδες μέτρησης του μήκους

Στέλλα Παπαδοπούλου

Έλενα Μουρατίδου

Ορέστης Ντέντα

A3

18/2/2022

Στην αρχαιότητα μετρούσαν το μήκος με διαφορετικά όργανα από ότι σήμερα π.χ. με σχοινί και αλυσίδα.

Αντίθετα σήμερα υπάρχουν περισσότερα και πιο αξιόπιστα όργανα π.χ. μετροταίνια και μετρονόμος.

Σχοινίον

Σχοινί σε τυποποιημένο μήκος, το οποίο έφεραν οι **Σχοιουργοί** (τοπογράφοι). Ο Ήρων της Αλεξάνδρειας, επειδή γνώριζε ότι το μήκος του μπορούσε να μεταβληθεί από την υγρασία, έδωσε κάποιες οδηγίες, πώς να διατηρηθεί σταθερό, είτε με κρεμαστά βάρη, ή με επάλειψη κεριού. Το σχοινίον είχε μήκος 100 πήχεις και χωριζόταν σε 8 **χάμματα** (κόμβους)



Αλυσίς

Μεταλλική αλυσίδα, η οποία δεν είχε τα προβλήματα του σχοινιού, αλλά ήταν μάλλον ακριβή και πολύ βαριά για να χρησιμοποιείται συχνά όπως αυτό.



Κάλαμος

Ράβδος από καλάμι ή ξύλο.



Δάχτυλο

Υποδιαίρεση του ποδός ήταν
ο **δάκτυλος**, $1/16$ του ποδός, ή
 $0,0193$ μέτρα.



Οδομετρητής

Ο οδομετρητής, ήταν συσκευή που χρησιμοποιήθηκε και από τους Ρωμαίους προς τα τέλη της Ελληνιστικής εποχής και χρησίμευε για την ένδειξη της διανυόμενης απόστασης ενός οχήματος



Μετροταινία

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



Μετρονόμος

Ο **μετρονόμος** (ιταλικά: metronomo, γαλλικά και αγγλικά: metronome, γερμανικά: Mertonom, ελληνικής προέλευσης) είναι συσκευή που χρησιμοποιείται για την ρυθμική μέτρηση μιας μουσικής σύνθεσης.



Διαστημόμετρο

Όταν επιθυμούμε να μετρήσουμε τη διάμετρο ενός σύρματος χρησιμοποιούμε διαστημόμετρο



Μηχανικά και απλά ηλεκτρικά χρονόμετρα



Πηγές

http://ekfe.ser.sch.gr/documents/lab_physics/ser_fys_alyk_mhkos_maza.pdf

<https://chilonas.com/2017/08/10/httpwp-mep1op6y-8pf/>