



## Μονάδες μέτρησης μήκους

Στην αρχαία Ελλάδα, μονάδα μέτρησης ήταν το **στάδιο**.

Υποδιαίρεσή του ήταν οι **πόδες** (1 στάδιο = 600 πόδες, όσο ήταν περίπου το μήκος ενός Σταδίου που γίνονταν αγώνες).

Αν προσπαθήσουμε να συσχετίσουμε το Στάδιο με το σημερινό μέτρο, θα δούμε διαφορές ανάμεσα σε διαφορετικούς λαούς και πόλεις, που κυμαίνονται από 177,4μ. έως 192,3μ.!

Το Στάδιο χρησιμοποιήθηκε και από τους Ρωμαίους.

Το **μέτρο** καθιερώθηκε τον 18ο αιώνα, στο τέλος του οποίου η βιομηχανική επανάσταση άλλαξε όλη την εικόνα του δυτικού κόσμου. Την εποχή της Γαλλικής Επανάστασης μια ομάδα σπουδαίων μαθηματικών έδωσε μια τρομερή ώθηση στα Μαθηματικά, η οποία αρχίζει να φαίνεται στις αρχές του 19ου αιώνα.

Μέσα σε μια εποχή με μεγάλες πολιτικές δυσκολίες η Γαλλική Ακαδημία Επιστημών σχημάτισε μια επιτροπή για την αλλαγή των μέτρων και των σταθμών, με μερικούς από αυτούς τους σπουδαίους μαθηματικούς, τους Lagrange και Condorcet, αφήνοντας απέξω κάποιους άλλους για πολιτικούς πιθανόν λόγους (όπως τον Legendre).

Δόθηκε μάχη για το σύστημα αρίθμησης που θα επικρατούσε, ανάμεσα στο δεκαδικό και στο δωδεκαδικό. Επικράτησε τελικά το πρώτο.

Ποιο θα ήταν όμως το βασικό μήκος του καινούργιου συστήματος;

Η μια πρόταση ήταν να ορισθεί ως μονάδα μέτρησης μήκους το μήκος του εκκρεμούς που χτυπά τα δευτερόλεπτα.

Όμως, η επιτροπή είχε εντυπωσιασθεί εκείνη την εποχή με την ακρίβεια με την οποία μέτρησε ο Legendre και άλλοι το μήκος ενός γήινου μεσημβρινού!

Έτσι, τελικά το 1791 η επιτροπή αποφάσισε να ορίσει ως μέτρο το **110.000.000 της απόστασης ανάμεσα στον ισημερινό και τον πόλο**, ωστόσο η καθιέρωσή του έγινε δυο χρόνια αργότερα, λόγω πολιτικής διαμάχης.

### Πηγή:

Boyer, C., Merzbach, U. (1989). Η Ιστορία των Μαθηματικών (2η έκδοση), Αθήνα: Γ.Α. Πνευματικός.

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Μονάδες μέτρησης μήκους

### **ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραϊτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ  
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή