

## Μέτρηση και μονάδες μέτρησης



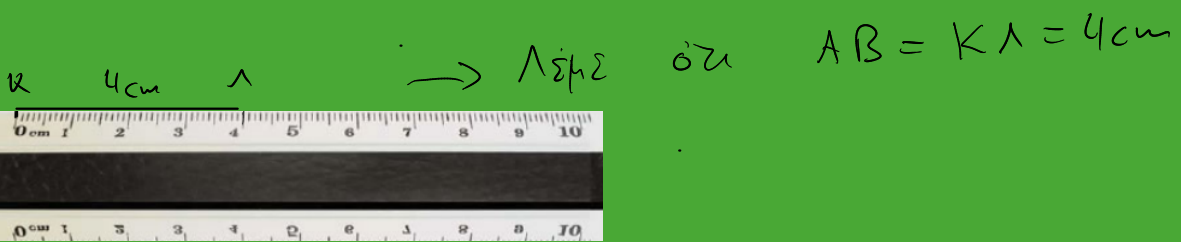
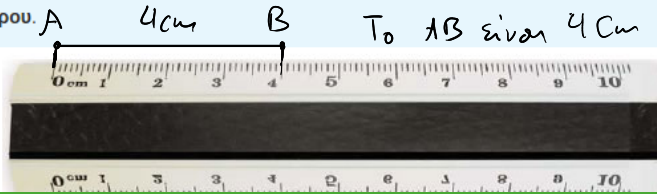
- Για να συγκρίνουμε μεταξύ τους ευθύγραμμα τμήματα οδηγηθήκαμε στην ανάγκη να χρησιμοποιούμε μια κοινή μονάδα σύγκρισης. Έτσι, κάθε σύγκριση ενός μεγέθους με την αντίστοιχη μονάδα λέγεται **μέτρηση**.

Έτσι, για το μήκος έχουμε ότι:

- Μονάδα μήκους είναι το "μέτρο" (m)

- ▶ Για να μετρήσουμε, λοιπόν, ένα ευθύγραμμο τμήμα, χρησιμοποιούμε ένα αντίγραφο του **μέτρου** και κάνουμε τη σύγκριση μ' αυτό, όπως έχουμε μάθει.
- ▶ Εάν όμως το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος είναι πολύ μεγαλύτερο ή πολύ μικρότερο από το μήκος του **μέτρου**, επιλέγουμε, για τη μέτρηση ένα **πολλαπλάσιο** ή μια **υποδιαίρεση του μέτρου** για το σκοπό αυτό.

- ◆ Για να μετρήσουμε σχετικά μικρά μήκη χρησιμοποιούμε, συνήθως, το **υποδεκάμετρο**, που είναι το **ένα δέκατο** ( $\frac{1}{10}$ ) του μέτρου.



	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΗΚΟΥΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΜΕΤΡΟ
ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΟ ΜΕΤΡΟΥ	Χιλιόμετρο	Km	1 Km = 1000 m
	ΜΕΤΡΟ	m	
ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ	Δεκατόμετρο ή παλάμη	dm	1 dm = $\frac{1}{10}$ m = 0,1 m
	Εκατοστόμετρο ή πόντος	cm	1 cm = $\frac{1}{100}$ m = 0,01 m
	Χιλιοστόμετρο ή χιλιοστό	mm	1 mm = $\frac{1}{1000}$ m = 0,001 m

Η σχέση μεταξύ των υποδιαίρεσεων του μέτρου είναι η εξής:

1 m	= 10 dm	= 100 cm	= 1000 mm
	1 dm	= 10 cm	= 100 mm
		1 cm	= 10 mm

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$1 \text{ m} = 1000 \text{ mm}$$

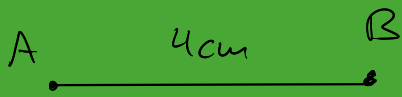
(N)

$$2,35 \text{ m} = 2,35 \cdot 100 \text{ cm} = 235 \text{ cm}$$

$$5,2 \text{ m} = 5,2 \cdot 100 \text{ cm} = 520 \text{ cm}$$

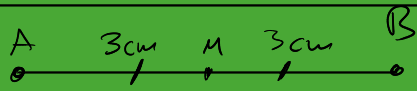
$$384 \text{ cm} = 384 \cdot \frac{1}{100} \text{ m} = \frac{384}{100} \text{ m} = 3,84 \text{ m}$$

Η υποδιαστολή 2 θέσεις δεξιά



Απόσταση του σημείου A από το σημείο B είναι το μήκος του τμήματος AB

- Λέμε - Το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος AB είναι 4cm  
 - Η απόσταση του σημείου A από το B είναι 4cm (ή Β από το A)



Γράφω  $AM = MB$

Το μέσο M του AB είναι το σημείο που χωρίζει το ευθ. τμήμα σε 2 ίσα τμήματα.

(H') Το μέσο M του AB είναι το σημείο το τμήματος AB που υπερδύκει από τα A και B