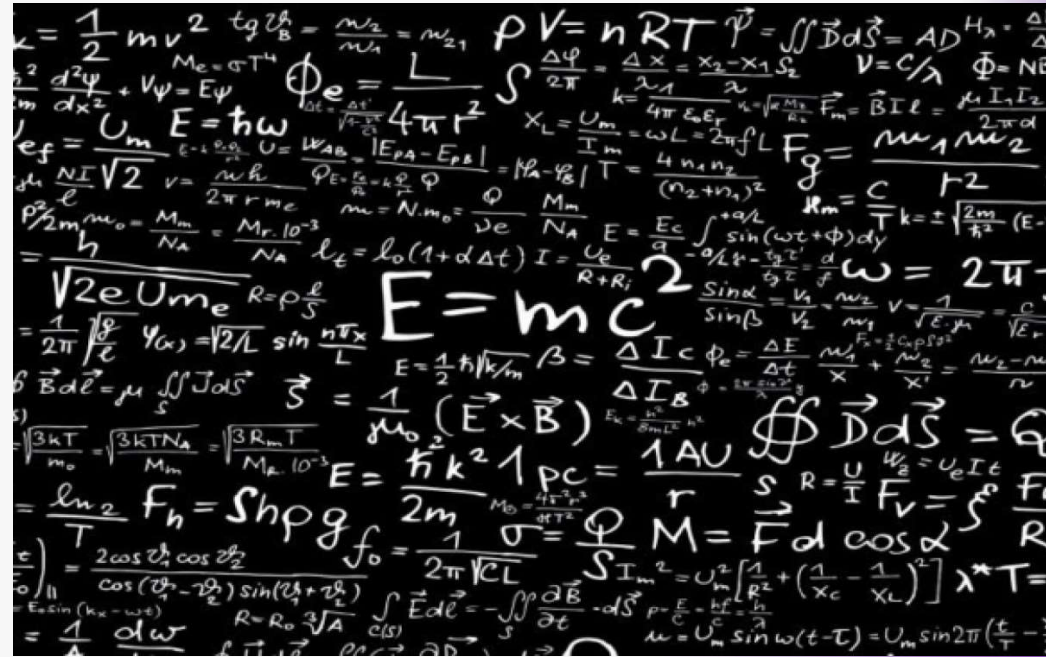
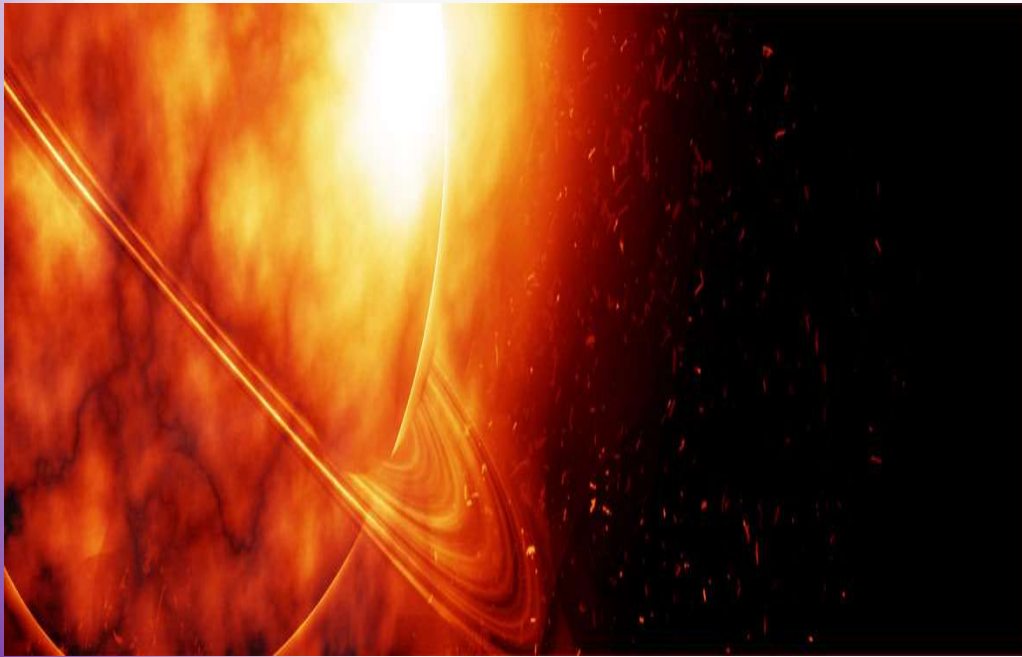


ΦΥΣΙΚΑ ΜΕΓΕΘΗ – ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ



Φυσικό μέγεθος

Φυσικά μεγέθη λέγονται οι ποσότητες που μπορούν να μετρηθούν.

Έτσι φυσικό μέγεθος για ένα σώμα μπορεί να είναι το **μήκος** του, ο **όγκος** του, η **μάζα** του, το **βάρος** του, η **ταχύτητά** του, η **πυκνότητα** του και άλλα. Άλλα φυσικά μεγέθη είναι η **ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος**, η **ισχύς** της μηχανής ενός αυτοκινήτου ή μιας λάμπας φωτισμού, ο **χρόνος** που διαρκεί ένα φαινόμενο κλπ.

Μονάδα Μέτρησης

- **Μέτρηση ενός φυσικού μεγέθους** είναι η διαδικασία σύγκρισης του φυσικού μεγέθους με ένα άλλο ομοειδές το οποίο θεωρούμε ως μονάδα μέτρησης.
- Για παράδειγμα μπορούμε να μετρήσουμε (πρόχειρα) το μήκος της αυλής του σχολείου μετρώντας τα βήματα που κάνουμε για να καλύψουμε την αυλή από το ένα άκρο στο άλλο. Σε αυτή την περίπτωση το μήκος του βήματος είναι η μονάδα μέτρησης.
- Για παράδειγμα, το κιλό (kg) είναι η μονάδα, με την χρήση της οποίας μπορούμε να προσδιορίσουμε τη μάζα που έχουμε!
Άρα η μάζα είναι το φυσικό μέγεθος και το κιλό η μονάδα μέτρησης της!!!!

Να θυμάσε: Η μονάδα μέτρησης συνοδεύει πάντα (ακολουθεί) ένα νούμερο!

Για παράδειγμα:

Ερώτηση	Απάντηση	Μονάδα μέτρησης
Πόσο είναι το ύψος αυτού του δέντρου;	Το ύψος του είναι 2,5	μέτρα (m)
Πόση ώρα κάνεις για να φτάσεις στην εκκλησία;	Αν πάω με τα πόδια κάνω 12	λεπτά (min)
Πόσο ζυγίζει ο σκύλος σου;	Ο σκύλος μου είναι μικρούλης και ζυγίζει 5	κιλά (kg)

Πίνακας με κάποια φυσικά μεγέθη και μονάδες μέτρησης:

	Μονάδα Μέτρησης	Φυσικό Μέγεθος
Μήκος		✓
Δευτερόλεπτο	✓	
Όγκος		✓
Λίτρο	✓	
Μέτρο	✓	
Εκατοστό	✓	
Κυβικό μέτρο	✓	
Λεπτό	✓	
Πυκνότητα		✓
Χρόνος		✓
Γραμμάριο	✓	
Ταχύτητα		✓
Εμβαδόν		✓

Μετράμε το μήκος - μονάδες μέτρησης

Για να μετρήσουμε τις διαστάσεις των αντικειμένων (μήκος, πλάτος, ύψος) αλλά και τις αποστάσεις, χρησιμοποιούμε το **1 μέτρο**. Το μέτρο συμβολίζεται με το γράμμα **m**, από την αγγλική λέξη “meter”.

- Το πιο συνηθισμένο από τα πολλαπλάσια του μέτρου είναι το 1 χιλιόμετρο (km).

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

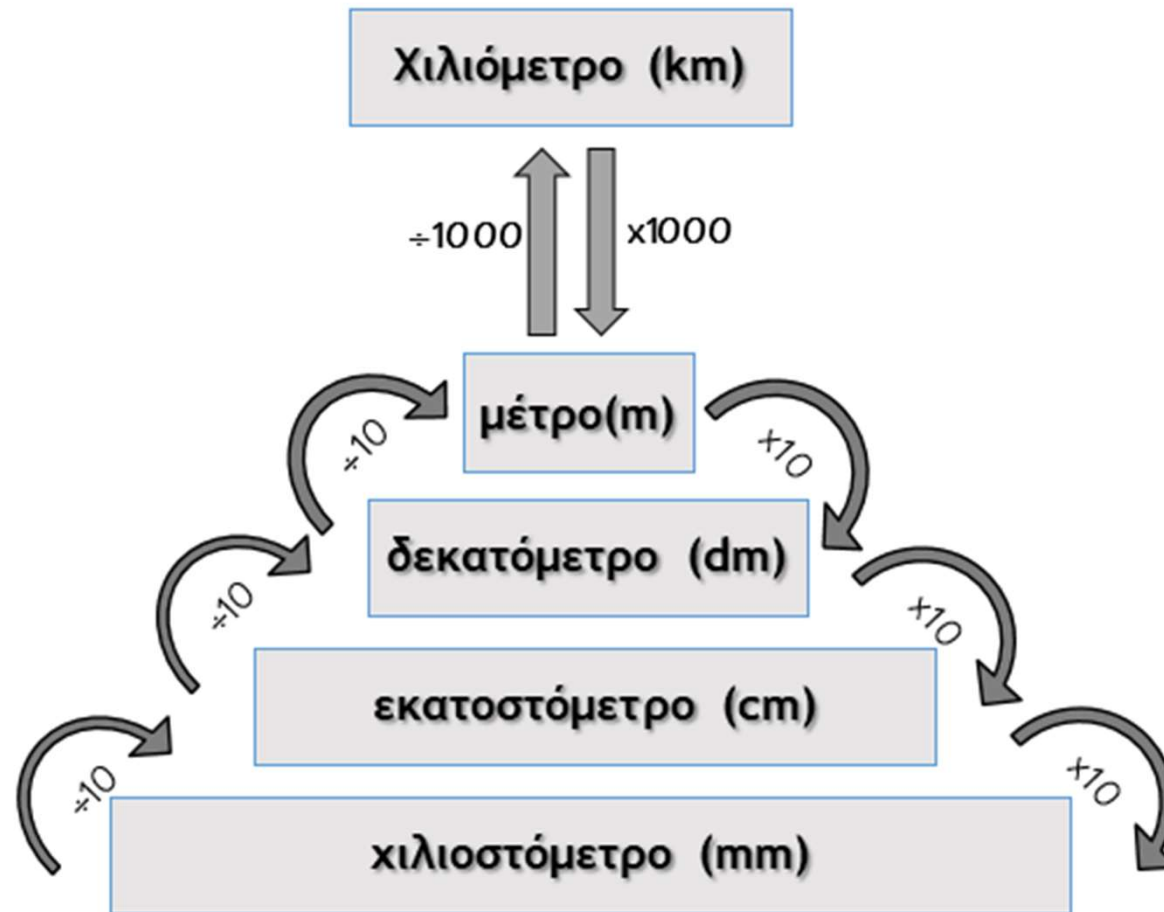
- Οι υποδιαίρεσεις του μέτρου είναι οι εξής:

Το 1 δεκατόμετρο (dm) του μέτρου ή $1\text{m} = 10\text{dm}$.

Το 1 εκατοστόμετρο (cm) του μέτρου ή $1\text{m} = 100\text{cm}$.

Το 1 χιλιοστόμετρο (mm) του μέτρου ή $1\text{m} = 1000\text{mm}$.

Για τις μετατροπές των μονάδων του μέτρου μπορείς να χρησιμοποιείς την ακόλουθη πυραμίδα (τη γνωστή μας σκάλα).



Ή αλλιώς



Μέτρο (m)	Δεκατόμετρο (dm)	Εκατοστόμετρο (cm)	Χιλιοστόμετρο (mm)
5	0	0	
	0	0	3
4	2	0	

Δηλαδή: $5 \text{ m} = 500 \text{ cm}$

Δηλαδή: $3 \text{ mm} = 0,03 \text{ dm}$

Δηλαδή: $4,2 \text{ m} = 420 \text{ cm}$

Σας ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας!!!!

