



Μονάδες μέτρησης μήκους

● Η βασική μονάδα μήκους είναι το **μέτρο** (συμβολίζεται με **m**)

Υποδιαιρέσεις του μέτρου:

- 1 δεκατόμετρο ή παλάμη (dm)

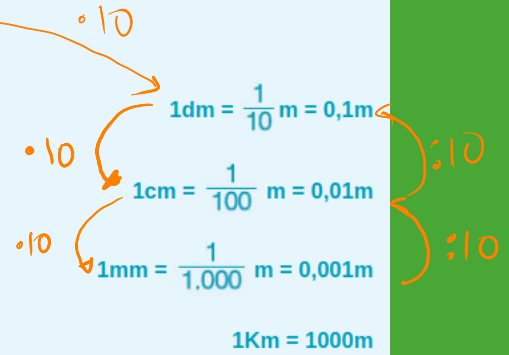
- 1 εκατοστόμετρο ή πόντος (cm)

- 1 χιλιοστόμετρο ή χιλιοστό (mm)

Πολλαπλάσια του μέτρου

- 1 χιλιόμετρο (Km)

↳ deci
↳ centi
↳ mili



● Στη ναυσιπλοία, ως μονάδα μέτρησης μήκους, χρησιμοποιούμε το **ναυτικό μίλι**.

1 ναυτικό μίλι = 1.852 m

https://el.wikipedia.org/wiki/Διεθνές_σύστημα_μονάδων

www.eim.gr/μετρολογία/

Μέτρο (m)

Μέγεθος: Μήκος.

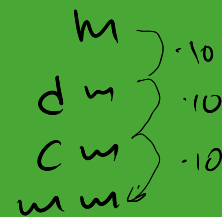
Μονάδα: Μέτρο (m).

Ορισμός: Το μέτρο (m) είναι το μήκος της απόστασης που ταξιδεύει το φως στο κενό κατά τη διάρκεια χρονικού διαστήματος ίσου με 1/299 792 458 δευτερόλεπτα.

Ο ορισμός του μέτρου είναι άμεσα εξαρτώμενος από τον ορισμό της μονάδας του χρόνου και προσδιορίζει επακριβώς την τιμή της ταχύτητας του φωτός, $c = 299\,792\,458\text{ m/s}$. Η υλοποίηση της μονάδας του μήκους πραγματοποιείται με την χρήση λέιζερ σταθεροποιημένης συχνότητας και μεθόδων συμβολομετρίας, οι οποίες χρησιμοποιούνται για την διακρίβωση πρότυπων πλακιδίων μήκους.

$$3m = 30dm = 300cm$$

$10^2 = 100$



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

πχ

$$5,42m = 5,42 \cdot 1000\text{ mm} = 5420\text{ mm}$$

$$72,5cm = 72,5 \cdot 10\text{ mm} = 725\text{ mm}$$

Υποπολλαπλάσια

deci	d	δεκατο	10^{-1}	δέκατο	δεκατόμετρο
centi	c	εκατοστο	10^{-2}	εκατοστό	εκατοστόμετρο
milli	m	χιλιοστο	10^{-3}	χιλιοστό	χιλιοστόμετρο
micro	μ	μικρο	10^{-6}	εκατομμυριοστό	μικρόμετρο
nano	n	νανο	10^{-9}	δισεκατομμυριοστό	νανόμετρο
pico	p	πικο	10^{-12}	τρισεκατομμυριοστό	πικόμετρο
femto	f	φεμτο	10^{-15}	τετράκις εκατομμυριοστό	φεμτόμετρο (φέρμι)
atto	a	αττο	10^{-18}	πεντάκις εκατομμυριοστό	αττόμετρο
zepto	z	ζεπτο	10^{-21}	εξάκις εκατομμυριοστό	ζεπτόμετρο
yocto	y	γιοκτο	10^{-24}	επτάκις εκατομμυριοστό	γιοκτόμετρο

Η AMD βρέθηκε στην έκθεση CES 2020 και παρουσίασε τον πρώτο 7nm επεξεργαστή στον κόσμο που προορίζεται για φορητές συσκευές, όπως τα laptops. Ο AMD Ryzen 7 4800U είναι το νεότερο flagship

$$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm} = \frac{10 \cdot 1.000.000 \text{ nm}}{10.000.000}$$

$$1 \text{ cm} \text{ χωράει } \frac{1000 \cdot 10^4}{7} \approx 143 \cdot 10^4 = 1430.000 \text{ τρανζίστορ.}$$

1 κορονοϊός έχει διάμετρο 20 nm
Πόσοι χωράνε σε 1 mm

$$1 \text{ mm} = 1000 \cdot 1000 \text{ nm} = 1.000.000$$

$$\text{Άρα } 1 \text{ mm} \text{ περιέχει } \frac{1.000.000}{20} = 50.000 \text{ μονάδες } 10^4$$

