

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1: Θεμελιώδη μεγέθη – Μονάδες

Μέγεθος	Σύμβολο μεγέθους	Ονομασία ομάδας	Σύμβολο μονάδας
μήκος	L	μέτρο	m
μάζα	m	χιλιόγραμμα	kg
χρόνος	t	δευτερόλεπτο	s
θερμοκρασία	T	κέλβιν	K
ποσότητα ύλης	n	μολ	mol
ένταση ηλεκτρικού ρεύματος	I	αμπέρ	A
ένταση φωτεινής πηγής	I_{μ}	καντέλα	cd

Υποπολλαπλάσια			Πολλαπλάσια		
Πρόθεμα	Σύμβολο	Σχέση με τη βασική μονάδα	Πρόθεμα	Σύμβολο	Σχέση με τη βασική μονάδα
<i>deci</i>	d	10^{-1}	<i>deka</i>	da	10^1
<i>centi</i>	c	10^{-2}	<i>Hecto</i>	h	10^2
<i>milli</i>	m	10^{-3}	<i>Kilo</i>	k	10^3
<i>micro</i>	μ	10^{-6}	<i>Mega</i>	M	10^6
<i>nano</i>	n	10^{-9}	<i>Giga</i>	G	10^9
<i>pico</i>	p	10^{-12}	<i>Tera</i>	T	10^{12}

Παρατήρηση: Άλλη μονάδα μήκους: $1 \text{ \AA} = 10^{-8} \text{ cm} = 10^{-10} \text{ m}$, χρησιμοποιείται συνήθως για την έκφραση της ατομικής ακτίνας, του μήκους του δεσμού κ.λ.π.

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να μετατραπούν σε μέτρα (m) οι ακόλουθες ποσότητες: α) 15 cm , β) 257 mm , γ) 7 nm , δ) 20 km .
- 2) Να μετατρέψετε τα $12,5 \text{ m}$ σε cm , mm , nm και km .
- 3) Σε κάθε δισκίο ενός αναβράζοντος φαρμάκου περιέχονται 500 mg δραστικής ουσίας (παρακεταμόλη). Εάν διαλύσουμε σε ένα ποτήρι νερό 2 αναβράζοντα δισκία, πόσα γραμμάρια (g) παρακεταμόλης θα περιέχονται στο διάλυμα;
- 4) Η ταχύτητα ενός αυτοκινήτου είναι 72 km/h . Να εκφράσετε την ταχύτητα αυτή σε μονάδες SI.