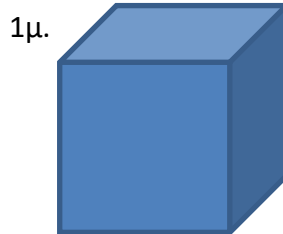


Όγκος και χωρητικότητα

Ο χώρος που καταλαμβάνει ένα στερεό σώμα ονομάζεται **όγκος**.

Μονάδα μέτρησης του όγκου είναι το **κυβικό μέτρο (κ.μ.)**. Ένα κ.μ. είναι ένας κύβος με ακμή ίση με ένα μέτρο.

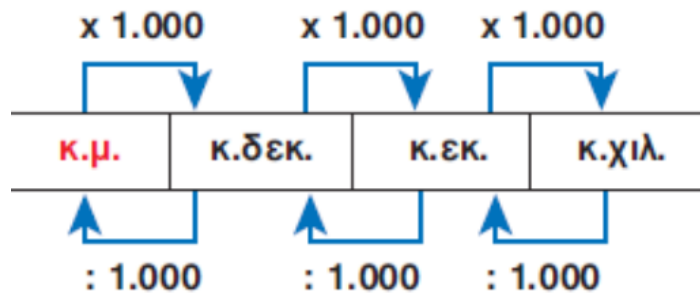


Υποδιαιρέσεις του κ.μ. που χρησιμοποιούμε για μικρότερες μετρήσεις είναι :

- το κυβικό δεκατόμετρο (κ.δεκ.)
- το κυβικό εκατοστόμετρο (κ.εκ.)
- και το κυβικό χιλιοστόμετρο

Οι σχέσεις μεταξύ τους είναι:

$$1 \text{ κ.μ.} = 1.000 \text{ κ.δεκ.} = 1.000.000 \text{ κ.εκ.} = 1.000.000.000 \text{ κ.χιλ.}$$



Χωρητικότητα ενός δοχείου είναι ο όγκος της ποσότητας που μπορεί να χωρέσει το δοχείο.

Η ποσότητα του υγρού ή αερίου που χωράει σε 1 κυβικό δεκατόμετρο ονομάζεται **1 λίτρο**.

1 λίτρο νερό ζυγίζει 1 κιλό.

Για να εκφράσουμε τον όγκο μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε φυσικό, δεκαδικό ή συμμιγή αριθμό.

Π.χ. 2.570.050 κ.εκ. = 2,57005 κ.μ. = 2 κ.μ. 570 κ.δεκ. 50 κ.εκ..

Ασκήσεις

1. Συμπληρώνω τους πίνακες:

A.

Δεκαδικός αριθμός	Συμμιγής αριθμός	Φυσικός αριθμός
1,5405 κ.μ.		
	2κ.μ. 6κ.δεκ. 78 κ.εκ.	
		32.345 κ.δεκ.

B.

Δεκαδικός αριθμός	Συμμιγής αριθμός	Φυσικός αριθμός
1,3456 κ.μ.		
	3κ. μ. 34κ.δεκ. 123 κ.εκ.	
		3.256.009 κ.εκ.

2. Κάνω τις μετατροπές:

- 5.500 κ.δεκ.=.....κ.μ.
- 12.000.000 κ.εκ.=.....κ.μ.
- 70 κ.μ.=..... κ.εκ.
- 3 κ.δεκ.=.....κ.εκ.
- 12 κ.εκ.=.....κ.χιλ.
- 14 κ.μ.=..... κ.χιλ.
- 845 κ.δεκ.= κ.μ.
- 3.450.800 κ.εκ.=.....κ.μ.

3. Ένα ποτήρι του νερού χωράει 250 χιλιοστά του λίτρου (ml). Αν πίνουμε 10 ποτήρια νερό την ημέρα, πόσα κιλά νερό πίνουμε σε μία εβδομάδα; (Θυμάμαι ότι 1 λίτρο νερό ζυγίζει 1 κιλό.)

4. Ένα ενυδρείο χωράει 42κ.δεκατόμετρα και 520 κυβικά εκατοστόμετρα νερό. Πόσα κιλά νερό χωράει;