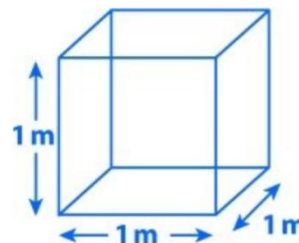


ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΓΚΟΥ

Όγκος ονομάζεται ο χώρος που καταλαμβάνει ένα σώμα. Μονάδα μέτρησης του όγκου στο Διεθνές Σύστημα (S.I.) είναι το 1 κυβικό μέτρο (1 m^3).

Παρατήρηση:

Χώρο όγκου 1 m^3 καταλαμβάνει ο κύβος του οποίου κάθε ακμή είναι 1 m .

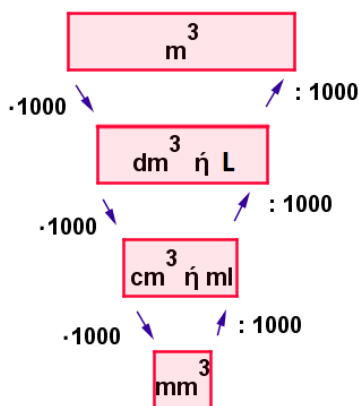


Υποπολλαπλάσια του m^3 :

1 m^3 (κυβικό μέτρο) = 1.000 dm^3 ή L (κυβικά δέκατα ή λίτρα)

1 dm^3 (κυβικό δέκατο) = 1.000 cm^3 ή ml (κυβικά εκατοστά ή χιλιοστόλιτρα)

1 cm^3 (κυβικό εκατοστό) = 1.000 mm^3 (κυβικά χιλιοστά)



Παραδείγματα:

A) Ο όγκος ενός αντικειμένου είναι $3,5 \text{ m}^3$. Ποιος είναι ο όγκος του σε cm^3 και σε dm^3 ;

Απ: $3,5 \text{ m}^3 = 3,5 \cdot 1.000 \text{ dm}^3 = 3.500 \text{ dm}^3$

$3,5 \text{ m}^3 = 3,5 \cdot 1.000.000 \text{ cm}^3 = 3.500.000 \text{ cm}^3$

A) Ο όγκος ενός αντικειμένου είναι 280 cm^3 . Ποιος είναι ο όγκος του σε dm^3 ;

Απ: $280 \text{ cm}^3 = 280 : 1.000 \text{ dm}^3 = 0,28 \text{ dm}^3$

Παρατηρήσεις:

1. Τα **στερεά σώματα** έχουν σταθερό όγκο και σταθερό σχήμα.
2. Τα **υγρά σώματα** έχουν σταθερό όγκο και παίρνουν το σχήμα του δοχείου στο οποίο περιέχονται.
3. Τα **αέρια σώματα** δεν έχουν ούτε σταθερό όγκο ούτε σταθερό σχήμα.