

ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ

Η πυκνότητα ενός υλικού συμβολίζεται με το γράμμα **d** (ή με το Ελληνικό γράμμα **ρ**).

Ορισμός



Πυκνότητα (**d**) ενός υλικού ονομάζεται το σταθερό πηλίκο της μάζας (**m**) που έχει ένας όγκος (**V**) από αυτό το υλικό, προς τον όγκο (**V**). Δηλαδή, $d = \frac{m}{V}$

Η πυκνότητα **d** είναι ένα φυσικό μέγεθος **χαρακτηριστικό του υλικού** ενός σώματος. Έτσι μια σταγόνα νερό από μια λίμνη έχει την ίδια πυκνότητα που έχει όλο το νερό αυτής της λίμνης και ένα ρίνισμα σιδήρου έχει την ίδια πυκνότητα με μια συμπαγή σιδερένια γέφυρα.

Μπορούμε λοιπόν να διακρίνουμε δύο υλικά από την πυκνότητά τους.

Μονάδα πυκνότητας στο Διεθνές Σύστημα Μονάδων (S.I.) είναι το **1 kg/m³**.

Μια εύχρηστη και πρακτική μονάδα πυκνότητας είναι και το **1 g/cm³** ή **1 g/mL**.