

ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ (ρ) ΕΝΟΣ ΥΛΙΚΟΥ

- Ορίζεται απο τη σχέση $\rho = m/V$,όπου m είναι η μάζα του υλικού και V είναι ο όγκος που καταλαμβάνει το υλικό .
- Η πυκνότητα είναι παράγωγο μέγεθος μιας και ορίζεται με την βοήθεια άλλων μεγεθών
- Η πυκνότητα έχει μονάδα μέτρησης στο Διεθνές Σύστημα Μονάδων (S.I) το kg/m^3
- Η πυκνότητα είναι χαρακτηριστικό του υλικού του κάθε σώματος. Κανένα καθαρό υλικό δεν έχει την ίδια πυκνότητα με κάποιο άλλο καθαρό υλικό . Για παράδειγμα αν μια σιδηροδοκός είναι φτιαγμένη απο καθαρό σίδηρο και δεν έχει προσμίξεις άλλων μετάλλων τότε η πυκνότητά της θα είναι αυτή του σιδήρου.

$$m = \rho * V$$

m
μάζα

πυκνότητα
 ρ

όγκος
 V

$$V = \frac{m}{\rho}$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα

ΜΑΖΑ σε γραμμάρια (g)	Όγκος σε κυβικά εκατοστόμετρα (mL)	Πυκνότητα σε (g/mL)
80	80	
	40	0,75
120		0,80