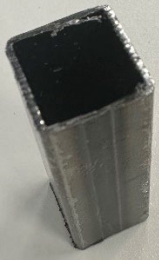


Παράδειγμα

Δοκίμιο		Διαστάσεις	Μάζα στον αέρα (gr)	Μάζα στο νερό (gr)	Μεταβολή όγκου νερού στον δοκιμαστικό σωλήνα (ml)
Μεταλλικό πρίσμα		2cm x 2cm x 5cm Thickness of the wall t=2mm	22.8	8.2	369

Μέθοδος 1

$$V = 0.02 \times 0.02 \times 0.05 - (0.02 - 0.002) \times (0.02 - 0.002) \times 0.05 = 20 \times 10^{-6} - 16.2 \times 10^{-6} = 3.8 \times 10^{-6} \text{ m}^3$$

$$d = m/V = 22.8 \times 10^{-3} / (3.8 \times 10^{-6}) \text{ kg/m}^3 = 6000 \text{ kg/m}^3$$

Μέθοδος 2

$$d = 22.8 \times 1000 / (22.8 - 8.2) = 1561.6 \text{ kg/m}^3$$

Μέθοδος 3

$$V = 369 \text{ ml} = 369 \times 10^{-6} \text{ m}^3$$

$$d = 22.8 \times 10^{-3} / (369 \times 10^{-6}) = 61.79 \text{ kg/m}^3$$