

$$\Sigma \text{[άριθμος]} = 1 \text{ m}^2$$

$\{\mathcal{E}\}$

$$\text{όγκος} = 1 \text{ m}^3$$

$\{\mathcal{V}\}$

$$\mu_{\text{άριθμος}} = \{m\} = 1 \text{ kg}$$

η πυκνότητα (ρ) είναι ένα πλεονλήγο φυσικό μέτρο
που χρησιμεύει τη σημερινή και παλιά μετρητάς
 $\text{πυκνότητα} = \frac{\mu_{\text{άριθμος}}}{\text{όγκος}}$ ($\rho = \frac{m}{v}$)

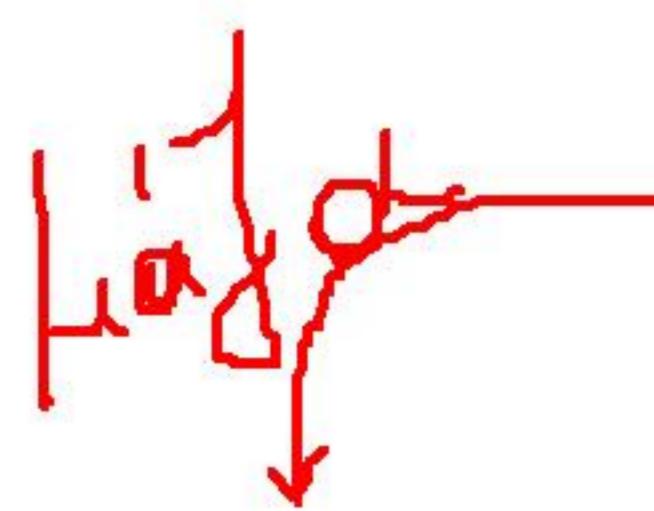
Պահանջվող

Ko'f'iats ի տարածությունը՝ $m = 270 \text{ gr}$, $V = 100 \text{ cm}^3$ } Պահանջված (ρ)
օչու օչու

$\rho = \frac{\text{Կամաք}}{\text{օչու}} = \frac{m}{V} = \frac{270}{100} \cdot \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3} = 2,7 \text{ gr/cm}^3$

$\hookrightarrow 1 \text{ kg/m}^3 = \text{կամաք Պահանջված}$

$$P = \frac{m}{V} = \text{Tensão entre os gases}$$



$$\cancel{P = \frac{m}{V}}$$

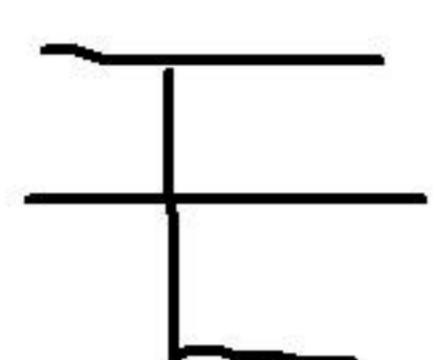
$$\cancel{\frac{1}{1}} \quad P \cdot V = m$$

$$\cancel{P = \frac{m}{V}}$$

$$\cancel{P \cdot V = m}$$

$$\cancel{P} \quad \cancel{P} \quad V = \frac{m}{P}$$

6. Μια ορθογώνια ξύλινη πλάκα έχει μήκος $a=1,4$ m και πλάτος $b=80$ cm. Να βρείτε το εμβαδό της πλάκας α) σε m^2 , β) σε dm^2 και γ) σε mm^2 .



$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$\beta = 80 \text{ cm} = \frac{80}{100} \text{ m} = 0,8 \text{ m}$$

$$a = 1,4 \text{ m}$$

α) Εμβαδόν :

$$E = a \cdot b = 1,4 \cdot 0,8 \text{ m} \cdot \text{m}$$

$$= 1,12 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1,12 \text{ m}^2$$

$$10^2 \text{ dm}^2$$

$$X; \text{dm}^2$$

$$\frac{1}{1,12} \times \frac{100}{X}$$

$$\Leftrightarrow X = 1,12 \cdot 100 =$$

$$X = 112 \text{ dm}^2$$

$$\text{γ) } 1 \text{ m}^2 = (10^3)^2 \text{ mm}^2 = 10^6 \text{ mm}^2$$

$$1,12 \text{ m}^2 \quad X; \text{mm}^2$$

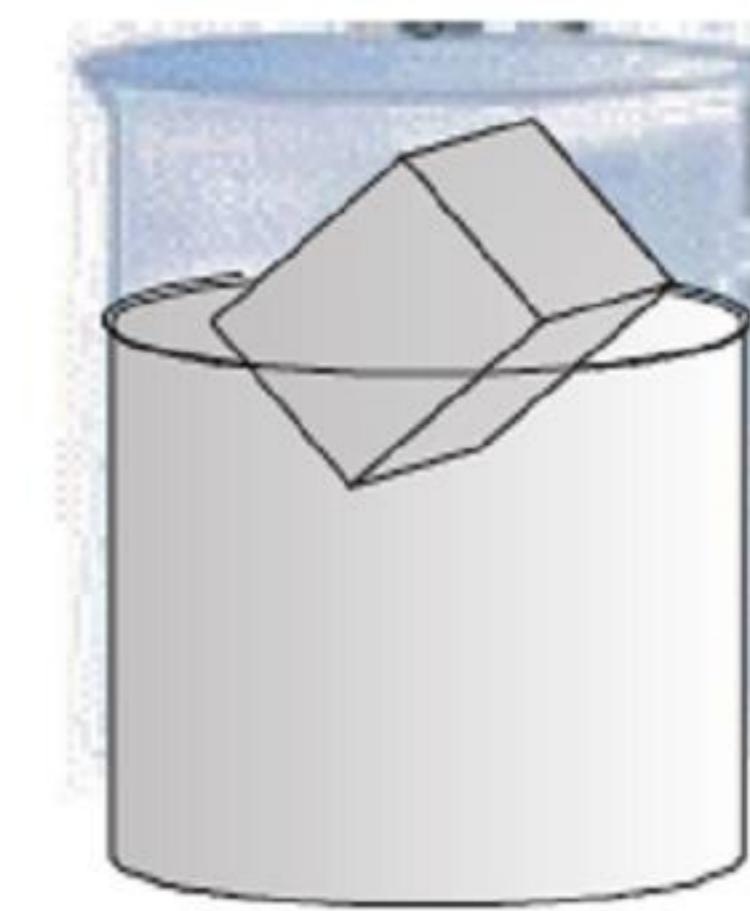
$$\frac{1}{1,12} = \frac{10^6}{X}$$

$$\Leftrightarrow X = 1,12 \cdot 10^6 = 1,12 \cdot 1000000 \text{ mm}^2$$

10. Η πυκνότητα του πάγου είναι $\rho_p = 900 \text{ Kg/m}^3$. Ένα παγάκι μάζας $m_p = 4,95 \text{ g}$ επιπλέει μέσα σ' ένα ποτήρι με νερό.

a) Να υπολογιστεί ο όγκος που έχει το παγάκι.

β) Το παγάκι λιώνει. Ποια θα είναι η μάζα και ποιος ο όγκος του νερού που θα σχηματιστεί; Δίνεται η πυκνότητα του νερού $\rho_v = 1.000 \text{ Kg/m}^3$.



$$a) \quad \rho_p = 900 \text{ Kg/m}^3 \quad \left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right. V_p = ?$$

$$m_p = 4,95 \text{ g}$$

$$\rho_p = \frac{m_p}{V_p} \iff \frac{\rho_p}{1} = \frac{m_p}{V_p} \iff \cancel{\frac{\rho \cdot V}{P}} = \frac{m}{P} \iff$$

$$\iff V = \frac{m_p}{\rho_p} = \frac{4,95 \text{ g}}{900 \text{ Kg/m}^3}$$

$$1 \text{ Kg} = 1000 \text{ g} \quad \left\{ \begin{array}{l} \\ \end{array} \right. \frac{4,95}{1000} = 0,00495 \text{ Kg}$$

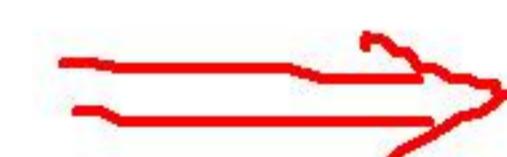
$$x: \quad 4,95 \text{ g}$$

$$\text{dps: } V = \frac{0,00495}{900} \quad \cancel{\frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}} = 0,00055 \text{ m}^3$$

β) Επωτίνεται χατσό ανιζη

(\oplus άλλες δύο ασφαλείες)

to be continued



9. Η πυκνότητα του λαδιού είναι $\rho_{\lambda}=0,6 \text{ g/cm}^3$. Να μετατρέψετε την πυκνότητα αυτή σε

- α) Kg/m^3 .
- β) g/L
- γ) Kg/L .
- δ) g/mL .

8. Ένα στερεό σώμα έχει όγκο $V=100 \text{ cm}^3$. Να υπολογίσετε τον όγκο του στερεού
α) σε m^3 , β) σε L.