

1. Μετρήσεις και Μονάδες

Συμπλήρωσε τις παρακάτω μετατροπές:

α. $150\text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ m}$ β. $2.5\text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ g}$

γ. $3000\text{ mL} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ L}$ δ. $1.5\text{ h} = \underline{\hspace{2cm}}\text{ min}$

Επίλεξε τη σωστή μονάδα μέτρησης (SI) για κάθε μέγεθος:

α. Μήκος: (m, cm, km) β. Μάζα: (g, kg, mg) γ. Χρόνος: (min, s, h)

δ. Θερμοκρασία: ($^{\circ}\text{C}$, K, $^{\circ}\text{F}$)

2. Υπολογισμός Πυκνότητας

Δίνεται ένα μεταλλικό αντικείμενο σε σχήμα κύβου με πλευρά 5 cm και μάζα 375 g.

α. Υπολόγισε τον όγκο του κύβου σε cm^3 .

Όγκος = $\underline{\hspace{2cm}}\text{ cm}^3$

β. Υπολόγισε την πυκνότητα του υλικού του κύβου σε g/cm^3 .

Πυκνότητα = $\underline{\hspace{2cm}}\text{ g/cm}^3$

γ. Μετατρέψτε την πυκνότητα σε kg/m^3 .

Πυκνότητα = $\underline{\hspace{2cm}}\text{ kg/m}^3$

3. Αντιστοίχιση: Καταστάσεις της Ύλης

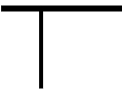
Αντιστοίχισε κάθε χαρακτηριστικό από τη Στήλη Α με την κατάσταση της ύλης που του ταιριάζει από τη Στήλη Β.

Στήλη Α (Χαρακτηριστικά)	Στήλη Β (Κατάσταση της Ύλης)
1. Έχει σταθερό σχήμα και σταθερό όγκο.	A. Αέριο
2. Δεν έχει σταθερό σχήμα ούτε σταθερό όγκο.	B. Υγρό
3. Τα μόρια βρίσκονται σε σταθερές θέσεις και ταλαντώνονται.	Γ. Στερεό
4. Έχει σταθερό όγκο αλλά παίρνει το σχήμα του δοχείου.	Δ. Τήξη
5. Η μετατροπή από στερεό σε υγρό.	Ε. Πήξη
6. Η μετατροπή από υγρό σε στερεό.	

4. Αναγνώριση Δυνάμεων

Στο παρακάτω σχήμα, ένα κουτί βρίσκεται ακίνητο πάνω σε ένα τραπέζι. Σχεδιάστε και ονομάστε τις δυνάμεις που ασκούνται στο κουτί.

Σχεδιάστε



Ονόμασε τις δυνάμεις:

1. _____
2. _____