

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑΤΑ : Α΄ Γυμνασίου**  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 16/04/2022**

Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό του θέματος και δίπλα από αυτόν την απάντηση.

**ΘΕΜΑ 1**

Να μετατρέψετε τα παρακάτω μήκη σε μέτρα (m).

- α. 3000 cm
- β. 500000 mm
- γ. 45 km
- δ. 9000 dm

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ 2**

(α) Ένα σώμα έχει μάζα  $m = 10 \text{ kg}$  και όγκο  $V = 5 \text{ m}^3$ . Να υπολογίσετε την πυκνότητα του υγρού.

**Μονάδες 10**

(β) Ένα σώμα έχει πυκνότητα  $\rho = 30 \text{ kg/m}^3$  και όγκο  $V = 5 \text{ m}^3$ . Να υπολογίσετε τη μάζα του υγρού.

**Μονάδες 10**

(γ) Ένα σώμα έχει πυκνότητα  $\rho = 30 \text{ kg/m}^3$  και μάζα  $m = 90 \text{ kg}$ . Να υπολογίσετε τον όγκο του υγρού.

**Μονάδες 10**

**ΘΕΜΑ 3**

Μετρήσαμε το μήκος ενός αυτοκινήτου 5 φορές και πήραμε τις παρακάτω μετρήσεις.

1. 300 cm
2. 301 cm
3. 302 cm
4. 299 cm
5. 298 cm

(α) Να βρείτε την μέση τιμή των παραπάνω μετρήσεων.

**Μονάδες 10**

(β) Να εκφράσετε τη μέση τιμή του μήκους του αυτοκινήτου που υπολογίσατε σε m.

**Μονάδες 10**

(γ) Να εξηγήσετε γιατί είναι απαραίτητο να πραγματοποιήσουμε πολλές μετρήσεις με σκοπό να υπολογίσουμε τη μέση τιμή τους.

**Μονάδες 10**

#### **ΘΕΜΑ 4**

Να γράψετε τη διαδικασία που ακολουθούμε για να βαθμονομήσουμε ένα θερμόμετρο.

**Μονάδες 10**

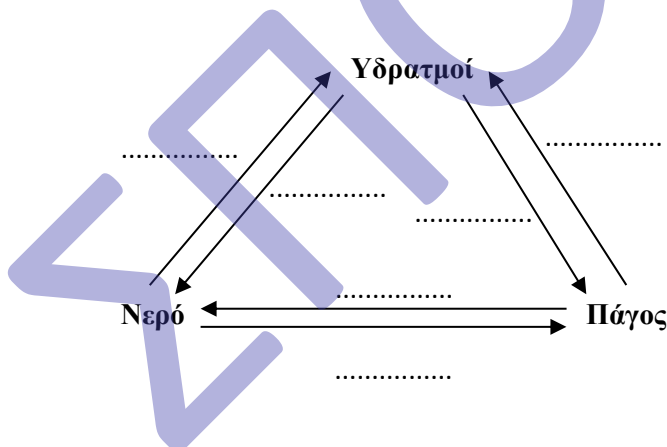
#### **ΘΕΜΑ 5**

Να γράψετε 3 διαφορές της μάζας με το βάρος ενός σώματος.

**Μονάδες 10**

#### **ΘΕΜΑ 6**

Να μεταφέρετε το παρακάτω σχήμα στο τετράδιο απαντήσεων και να συμπληρώσετε τα κενά με μία από τις παρακάτω λέξεις που εκφράζει τη μετατροπή που αντιστοιχεί στο κάθε βελάκι: τήξη, πήξη, εξάτμιση, συμπύκνωση, απόθεση, εξάχνωση.



**Μονάδες 10**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**