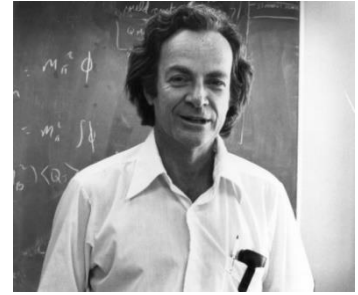


**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**

**ΦΥΣΙΚΗΣ**

**Β' Γυμνασίου**

**06/11/2021**



**Richard Feynman**  
Nobel Prize in Physics (1965)

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

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** Να συμπληρώσετε τις παρακάτω προτάσεις ώστε να είναι επιστημονικά σωστές

- α.** Μέγεθος είναι κάθε ..... που μπορεί να ..... Με τον όρο μέτρηση ονομάζουμε τη διαδικασία ..... μεγεθών.
- β.** Τα μεγέθη που χρησιμοποιούμε για την περιγραφή ενός φυσικού ..... λέγονται ..... μεγέθη. Για να μετρήσουμε ένα φυσικό μέγεθος, το ..... με άλλο ..... , το οποίο ονομάζουμε ..... μέτρησης.
- γ.** Θεμελιώδη μεγέθη είναι αυτά που δεν ..... με τη βοήθεια άλλων ..... Στην Μηχανική θεμελιώδη μεγέθη είναι η μάζα, ..... και το .....
- δ.** Για το μήκος θεμελιώδης μονάδα μέτρησης είναι το ....., για τον χρόνο είναι το ..... και για τη μάζα είναι το .....

**Μονάδες 10**

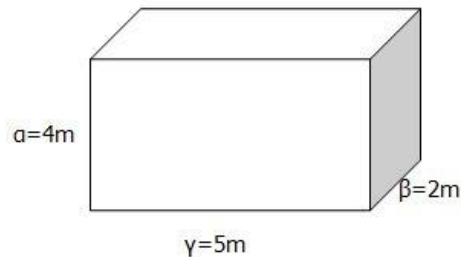
**A2.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν ως **σωστές** ή **λανθασμένες** γράφοντας στο τετράδιό σας το γράμμα της πρότασης και δίπλα το γράμμα **Σ** για τις σωστές προτάσεις και το γράμμα **Λ** για τις λανθασμένες.

- α.** Ο όγκος είναι θεμελιώδες μέγεθος.
- β.** Το εμβαδόν είναι παράγωγο μέγεθος.
- γ.** Σώμα με μεγάλη μάζα έχει και μεγάλη πυκνότητα.
- δ.** Όταν μία σιδερένια βέργα την κόψουμε στη μέση, τότε η πυκνότητα κάθε κομματιού της θα είναι η μισή της πυκνότητας της βέργας.
- ε.** Το λίτρο είναι μονάδα εμβαδού

**Μονάδες 15**

**ΘΕΜΑ Β**

Το σώμα που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα έχει διαστάσεις  $a = 4\text{m}$ ,  $\beta = 2\text{m}$  και  $\gamma = 5\text{m}$ . Η πυκνότητά του είναι  $\rho = 1500\text{kg/m}^3$ . Να βρείτε :**α)** τον όγκο του και **β)** τη μάζα του.

**Μονάδες 25****ΘΕΜΑ Γ**

Να υπολογίσετε τα μεγέθη που λείπουν από τον παρακάτω πίνακα και να τον συμπληρώσετε αφού τον μεταφέρεται στο τετράδιό σας:

Μάζα (m) σε kg	Όγκος (V) σε $\text{m}^3$	Πυκνότητα ( $\rho$ ) σε $\text{kg/m}^3$
80	80	
	40	0,5
120		8

**Μονάδες 25****ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Το αποσταγμένο νερό έχει πυκνότητα  $\rho_1 = 1 \text{ g/cm}^3$ , ενώ το πετρέλαιο έχει πυκνότητα  $\rho_2 = 850 \text{ kg/m}^3$ . Το αποσταγμένο νερό ή το πετρέλαιο έχει μεγαλύτερη πυκνότητα;

**Μονάδες 10**

**Δ2.** Ένα κιβώτιο έχει όγκο  $V_1 = 4 \cdot 10^5 \text{ cm}^3$ , ενώ μια φιάλη έχει όγκο  $V_2 = 8 \text{ L}$ . Ποιος από τους δύο όγκους είναι μεγαλύτερος;

**Μονάδες 15****ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!**