

 VÉO ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ	ΜΑΘΗΜΑ - ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗ ΥΛΗ		ΦΥΣΙΚΗ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (Α ΦΑΣΗ – ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ)
	ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ	ΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	
	ΤΜΗΜΑ		
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ		
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ		

ΘΕΜΑ Α

A1. Να συμπληρώσετε τα κενά των παρακάτω προτάσεων

- α.** Φυσικές επιστήμες είναι οι επιστήμες που ασχολούνται με την έρευνα και τη μελέτη των _____ που συμβαίνουν στη φύση.
- β.** Τα φαινόμενα που μελετά η φυσική μπορούν να περιγραφούν με την χρήση κάποιων κοινών, βασικών εννοιών όπως είναι ο χώρος, ο χρόνος, η _____ και η _____.
- γ.** Στο πείραμα είναι αναγκαία η _____ μεγεθών για την επιβεβαίωση ή διάψευση της υπόθεσης.
- δ.** Το _____, η _____ και ο _____ είναι θεμελιώδη φυσικά μεγέθη.
- ε.** Η μονάδα μέτρησης του όγκου εκφράζεται μέσω της θεμελιώδους μονάδας του _____.

15 μονάδες

A2. Ποιές από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ;

- α.** η πυκνότητα είναι θεμελιώδες μέγεθος
- β.** μέτρηση είναι η διαδικασία σύγκρισης ομοειδών μεγεθών
- γ.** θεμελιώδης μονάδα μέτρησης του χρόνου είναι το λεπτό
- δ.** δύο σιδερένιες ράβδοι διαφορετικού μήκους θα έχουν και διαφορετικές πυκνότητες
- ε.** Η μάζα ενός σώματος συνδέεται με την ποσότητα ύλης που περιέχεται στο σώμα.

15 μονάδες

ΘΕΜΑ Β

B1. Να συγκριθούν :

- α)** οι τιμές μαζών 35 kg και 6500 g
- β)** τα εμβαδά επιφανειών 20 dm² και 4 m²

γ) οι αποστάσεις μήκους 190 mm , 40 m και 620 cm

δ) τα χρονικά διαστήματα 1800 s και 30 min

ε) οι όγκοι 50 ml και 4 cm³

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

20 μονάδες

B2.

Ένα σιδερένιο αντικείμενο έχει μάζα 140 g και όγκο ίσο με 20 cm³.

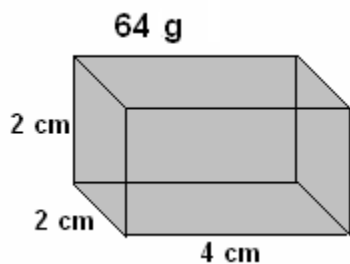
α) να υπολογίσετε την πυκνότητα του σιδήρου

β) αν ένα άλλο σιδερένιο αντικείμενο έχει μάζα ίση με 2,8 kg, να βρείτε πόσος θα είναι ο όγκος του

10-10 μονάδες

ΘΕΜΑ Γ

Γ1) να υπολογίσετε την πυκνότητα του υλικού του αντικειμένου του παρακάτω σχήματος



Γ2) να εκφράσετε τον όγκο του παραπάνω αντικειμένου σε m³

.

20-10 μονάδες

Ευχόμαστε επιτυχία!



νέο φροντιστήριο