

**Φυσική Α Γυμνασίου - Διαγώνισμα : Ενότητες 1 , 2 , 3**

Όνομα μαθητή: _____

Θέμα Α :**A1.** Ποιο από τα ακόλουθα μεγέθη δεν είναι φυσικά και γιατί;

μήκος, πόνος, χρόνος, μάζα, θυμός, θερμοκρασία, χαρά, βάρος.

*(10 Μονάδες)***A2.** Τι πρέπει να προσέχουμε και να αποφεύγουμε κατά τη μέτρηση του μήκους του θρανίου μας για να είναι όσο το δυνατόν πιο ακριβής η μέτρηση;*(15 Μονάδες)***Θέμα Β :****B1.** Στον παρακάτω πίνακα συμπληρώστε τη βασική μονάδα μέτρησης κάθε φυσικού μεγέθους:

ΦΥΣΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
Μήκος	
Χρόνος	
Μάζα	
Βάρος	

*(10 Μονάδες)***B2.** Συμπληρώστε τον πίνακα:

km	1,6 m	cm	mm
km	800m	cm	mm
2h	min	s	ms
0,1h	min	s	ms
tn	20.000 kg	g	mg
tn	kg	200 g	mg

*(6*5=30 Μονάδες)*

Θέμα Γ :

Γ1. Υπάρχει διαφορά μεταξύ χρονικής στιγμής και χρονικού διαστήματος; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

(10 Μονάδες)

Γ2. Τι είναι η μάζα και τι το βάρος ενός σώματος; Αναφέρετε μερικές διαφορές μεταξύ μάζας και βάρους.

(15 Μονάδες)

Γ3. Σε έναν άγνωστο πλανήτη ένα σώμα μάζας $m_1 = 4 \text{ kg}$ έχει βάρος $B_1 = 90 \text{ N}$. Στον ίδιο πλανήτη, πόσο θα είναι το βάρος B_2 ενός σώματος $m_2 = 10 \text{ kg}$;

(Υπόδειξη: $B = m \cdot g$ όπου g η επιτάχυνση της βαρύτητας)

(10 Μονάδες)