

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΦΥΣΙΚΗ**  
**ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 2019**

**1. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.**

- α) Φυσικά Μεγέθη ονομάζουμε τα μεγέθη που χρησιμοποιούμε για να ..... περιγράψουμε τα διάφορα φυσικά φαινόμενα.
- β) Θεμελιώδη ονομάζουμε τα .....τα οποία δεν μπορούμε να ορίσουμε, αλλά τα αντιλαμβανόμαστε με τις αισθήσεις μας, και τα μελετάμε βάση των ιδιοτήτων τους. Τέτοια μεγέθη είναι: ο χρόνος (t),....., .....και .....
- γ) Παράγωγα ονομάζουμε τα μεγέθη τα οποία ορίζουμε εμείς χρησιμοποιώντας τα ..... μεγέθη.  
Τέτοια μεγέθη είναι: Η ταχύτητα (u) ,,....., ..... και .....
- δ) Όγκος (V) είναι ο ..... που καταλαμβάνει ένα σώμα.
- ε) Μάζα (m) ονομάζουμε το μέτρο της ..... της ύλης.
- στ) Αδράνεια ονομάζουμε την ..... των σωμάτων να αντιστέκονται σε κάθε προσπάθεια μεταβολής της κινητικής τους κατάστασης.
- η) Η Πυκνότητα ( $\rho$ ) ενός σώματος μάζας (m) που καταλαμβάνει όγκο (V) ορίζεται ως το πηλίκο της ..... του σώματος προς τον ..... του.
- $$\rho = \frac{m}{V}$$
- θ) Η Πυκνότητα χαρακτηρίζει το είδος του .....  
Κάθε υλικό έχει μια ..... τιμή πυκνότητας.

2. Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης A με ένα στοιχείο της στήλης B.

Υποπολλαπλάσιο - Πρόθεμα	Σημαίνει:
A) milli (m)	1. $10^{-9}$
B) micro ( $\mu$ )	2. $10^{-3}$
Γ) nanno (n)	3. $10^{-12}$
Δ) picco (p)	4. $10^{-6}$

3. Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης A με ένα στοιχείο της στήλης B.

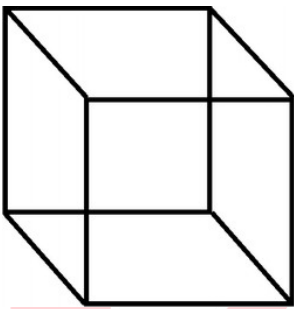
Πολλαπλάσιο - Πρόθεμα	Σημαίνει:
A) kilo (k)	1. $10^9$
B) Mega (M)	2. $10^{12}$
Γ) Giga (G)	3. $10^3$
Δ) Terra (T)	4. $10^6$

4. Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης A με ένα στοιχείο της στήλης B.

Διεθνές Σύστημα Μονάδων (S.I)	
Μέγεθος	Μονάδα μέτρησης
A. Μήκος	1. Χιλιόγραμμα –Κιλό- (kg)
B. Μάζα	2. Δευτερόλεπτο (sec)
Γ. Χρόνος	3. Μέτρο (m)
Δ. Εμβαδόν	4. Κυβικό μέτρο ( $m^3$ )
Ε. Όγκος	5. Τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ )
ΣΤ. Πυκνότητα	6. Κιλό ανά κυβικό μέτρο ( $\frac{kg}{m^3}$ )

5. Να βρείτε πόσα τετραγωνικά μέτρα ( $m^2$ ) είναι τα 500 τετραγωνικά εκατοστά ( $cm^2$ ).

6. Δίνεται ένας κύβος με ακμή  $a = 3 \text{ cm}$  και μάζα 30 gr. Να υπολογίσετε την πυκνότητα του σε α)  $\frac{gr}{cm^3}$  και σε β)  $\frac{kg}{m^3}$ .



**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!**