

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΗΚΟΥΣ – ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Μάθημα: ΦΥΣΙΚΗ Α' Γυμνασίου
Φυσικός: Αρίστη Χριστοφή, PhD

1) Συμπληρώστε τα παρακάτω κενά:

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) Για το μήκος θεμελιώδης μονάδα μέτρησης είναι το, για τον χρόνο είναι το και για τη μάζα είναι το

2) α) Τι ονομάζουμε φυσικό μέγεθος;

β) Τι ονομάζουμε μονάδα μέτρησης;

γ) Να κυκλώσετε τα φυσικά μεγέθη: μάζα, χρόνος, μήκος, χαρά, θυμός, φόβος, θερμοκρασία, βάρος.

3) Η σχέση μεταξύ του 1cm και του 1m είναι:

α) $1\text{ cm} = 1/10\text{ m}$ β) $1\text{ cm} = 1/100\text{ m}$ γ) $1\text{ cm} = 100\text{ m}$

4) Ποιες από τις επόμενες σχέσεις είναι λανθασμένες; α) $2\text{ km} = 2000\text{ m}$ β) $4,5\text{ m} = 4500\text{ mm}$

γ) $200\text{ cm} = 20\text{ mm}$ δ) $4\text{ dm} = 0,04\text{ m}$ ε) $5\text{ m} = 5000\text{ cm}$ ζ) $0,02\text{ m} = 20\text{ mm}$

5) Ποια από τις επόμενες προτάσεις είναι σωστή; α) Το 1m είναι μεγαλύτερο από τα 120cm.

β) Το 1cm ισοδυναμεί με 10mm.

γ) Τα 1000mm ισοδυναμούν με 1km.

δ) Τα 10m ισοδυναμούν με 100cm.

6) Να βρείτε πόσα μέτρα (m) είναι τα:

α) 0,85 km

β) 250 cm

γ) 850 mm

7) Να βρείτε πόσα εκατοστά (cm) είναι τα:

α) 2,5 m

β) 0,001 mm

γ) 0,01 km

8) Να βρείτε πόσα χιλιοστά (mm) είναι τα:

α) 0,2 cm

β) 0,5 m

γ) 0,001 km

9) Βρείτε τη μέση τιμή των παρακάτω μετρήσεων 5 μαθητών για το μήκος της σχολικής τους αίθουσας:

5,84m

6,16m

6,00m

5,98m

6,02m

10) Στο εργαστήριο φυσικής 7 παιδιά της Α Γυμνασίου μετρήσανε το μήκος της έδρας και βρήκαν τις εξής μετρήσεις:

189 cm / 190 cm / 190 cm / 171 cm / 190 cm / 189 cm / 202 cm

α) Να παρατηρήσετε τις μετρήσεις που πήραν και να προσπαθήσετε να διαλέξετε τις << πιο σωστές >> από αυτές (θα απορρίψετε 2 μετρήσεις).

β) Να βρείτε τη μέση τιμή των παραπάνω τιμών (των 5 που τελικά κρατήσατε) σε εκατοστά και μέτρα.

Καλό διάβασμα!