

1.3 Μετρήσεις Μεγεθών

1. Αιάβασε από το βιβλίο σου (σελίδα 14) ή από το τετράδιο Φυσικής σου την αντίστοιχη θεωρία και δώσε τους ορισμούς των παρακάτω εννοιών:

- α. Μέγεθος, β. Φυσικό Μέγεθος, γ. Μέτρηση Μεγέθους
- δ. Μονάδα Μέτρησης (του μεγέθους), ε. Θεμελιώδες Μέγεθος
- στ. Παράγωγο Μέγεθος

2. Στις έννοιες της ερώτησης 1. δώσε παραδείγματα.

3. Ποιο από τα παρακάτω:

βιβλίο, θερμόμετρο, φυσική, ύψος, φόβος, μετροταινία, θερμοραδία, ποιότητα πληθυσμού (πχ μιας χώρας), πληθυσμικός, γραμμάριο, χιλιόμετρο, είναι:

Α. μέγεθος, Β. φυσικό μέγεθος, Γ. θεμελιώδες μέγεθος

Δ. μονάδα μέτρησης.

(Την απάντησή σου δώσ την σε κατάλληλο πίνακα ή ετηλίων.)

Μετρήσεις Θεμελιωδών Μεγεθών

Α. Μέτρηση του Μήκους

Το μήκος, ως θεμελιώδες μέγεθος, δεν έχει ορισμό. Όμως αφού είναι μέγεθος, μετρείται, και μάλιστα πολλά είναι τα κατάλληλα γι αυτό όργανα όπως ο χάρακας, η μετροταινία, η μεζούρα, το παχύμετρο, το μικρόμετρο, το αποσταδόμετρο με αυτίνα Leiser, το Radan, το Sonar, το οδόμετρο,...

Επίσης, πολλές είναι και οι μονάδες μέτρησης του μήκους με θεμελιώδη στο διεθνές σύστημα (S.I) το 1 μέτρο, συμβολιστά 1m.

Όμως για να καλύψουμε τις ανάγκες μας χρησιμοποιούμε για μικρά μήκη τις υποδιαιρέσεις του 1m ενώ για τα