

Τα φυσικά μεγέθη

Ποιά φυσικά μεγέθη γνωρίζετε από την καθημερινή σας ζωή;

Θεμελιώδη φυσικά μεγέθη στο S.I.

- Χρόνος που μετράται σε δευτερόλεπτα
- Μήκος σε μέτρα
- Απόλυτη θερμοκρασία σε βαθμούς Κέλβιν
- Φωτεινή ένταση σε candelas ή lumen
- Μάζα σε χιλιόγραμμα
- Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος Ampere
- Υπάρχουν και άλλα...

Παράγωγα φυσικά μεγέθη

Παράγωγο φυσικό μέγεθος αποκαλείται το φυσικό μέγεθος του οποίου ο ορισμός βασίζεται πάνω σε άλλα φυσικά μεγέθη (τα θεμελιώδη ή άλλα παράγωγα)

**Π.χ. από μόνο του το θεμελιώδες μέγεθος μήκος δίνει τα
παράγωγα μεγέθη εμβαδόν και όγκο**

Αξιολόγηση

1. Ποια από τα παρακάτω είναι θεμελιώδη φυσικά μεγέθη;
Α. όγκος Β. μάζα Γ. εμβαδόν Δ. μήκος
2. Ποια από τα παρακάτω είναι παράγωγα φυσικά μεγέθη;
Α. Ένταση ηλεκτρικού ρεύματος Β. θερμοκρασία Γ. πυκνότητα
Δ. χρόνος

Αναστοχασμός

Ποια από τα παρακάτω θεμελιώδη φυσικά μεγέθη σας φαίνονται δυσνόητα;

A. χρόνος B. μάζα Γ. θερμοκρασία Δ. μήκος

Προσεχώς

Το μήκος και ο χρόνος

δεν είναι για όλους τους παρατηρητές τα ίδια,
αλλά συνήθως ισχύει η θεωρία της σχετικότητας...