

Απαντήστε στο τετράδιό σας (σελ. 14)

1. Γιατί τα μεγέθη μήκος, μάζα και χρόνος ονομάζονται θεμελιώδη;
2. Ποιες είναι οι θεμελιώδεις μονάδες μέτρησης για το μήκος, τη μάζα και τον χρόνο;

Απαντήσεις

1. Γιατί τα μεγέθη μήκος, μάζα και χρόνος ονομάζονται θεμελιώδη;

Επειδη προκύπτουν άμεσα από τη διαίσθησή μας και δεν ορίζονται με τη βοήθεια άλλων μεγεθών.

1. Ποιες είναι οι θεμελιώδεις μονάδες μέτρησης για το μήκος, τη μάζα και τον χρόνο;

Μήκος: το μέτρο που συμβολίζεται με m .

Μάζα: το χιλιόγραμμα δηλαδή το κιλό που συμβολίζεται με kg .

Χρόνος: το δευτερόλεπτο που συμβολίζεται με s .

Απαντήστε στο τετράδιό σας (σελ. 16)

1. Πότε ένα μέγεθος ονομάζεται παράγωγο μέγεθος;
2. Γράψτε μερικά παράγωγα μεγέθη (σελ. 16)

Απαντήσεις

1. Πότε ένα μέγεθος ονομάζεται παράγωγο μέγεθος;

Όταν ορίζεται με απλές μαθηματικές σχέσεις από τα θεμελιώδη μεγέθη.

1. Γράψτε μερικά παράγωγα μεγέθη (σελ. 16)

Εμβαδό, Όγκος, Πυκνότητα, Ταχύτητα

Διεθνές Σύστημα Μονάδων (System Internationale) S.I. (σελ. 17)

ΔΙΕΘΝΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΟΝΑΔΩΝ

Θεμελιώδη μεγέθη	Θεμελιώδεις μονάδες	Παράγωγα μεγέθη	Παράγωγες μονάδες
Μήκος	1 μέτρο (1 m)	Εμβαδόν	1 m ²
Μάζα	1 χιλιόγραμμα (1 Kg)	Όγκος	1 m ³
Χρόνος	1 δευτερόλεπτο (1 s)	Πυκνότητα	1 $\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$