**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

y

x

0

Μας δείχνει ότι το μέγεθος του άξονα y, μένει σταθερό.

1

y

x

0

Μας δείχνει ότι το μέγεθος του άξονα x, μένει σταθερό.

2

y

x

0

Μας δείχνει ότι το μέγεθος του άξονα x, είναι ανάλογο με το μέγεθος του άξονα y.

3

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΕΓΕΘΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΣΤΟ SI, ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ΜΕΓΕΘΟΣ | ΣΥΜΒΟΛΟ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ |
| ΜΑΖΑ | m | 1Kg |
| ΜΗΚΟΣ | l | 1m |
| ΧΡΟΝΟΣ | t | 1sec |
| ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ | d | 1Kg/m3 |
| ΑΠΟΣΤΑΣΗ | d | 1m |
| ΔΙΑΣΤΗΜΑ | s | 1m |
| ΘΕΣΗ | x | 1m |
| ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ | Δx | 1m |
| ΤΑΧΥΤΗΤΑ | u | 1m/sec |
| ΕΜΒΑΔΟΝ | S | 1m2 |
| ΟΓΚΟΣ | V | 1m3 |

ΟΙ ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΕΔΩ

1. ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ: $d=\frac{m}{V}$
2. ΤΑΧΥΤΗΤΑ: $u=\frac{s}{t}$

Σε κάθε περίπτωση όταν μας ζητάνε να βρούμε μέγεθος διαφορετικό από αυτό που μας δίνει η εξίσωση, αλλά περιέχεται σε αυτήν, βάζουμε την μονάδα, κάνουμε χιαστί και διαιρούμε με τον συντελεστή του αγνώστου. Αφού λύσουμε την εξίσωση ως προς τον ζητούμενο άγνωστο κάνουμε αντικατάσταση, με τις τιμές που μας έχουν δώσει.

Πάντα προσέχουμε να έχουμε κάνει τις κατάλληλες μετατροπές των μονάδων.

Πχ: μας δίνουν το s και το u και μας ζητάνε το t.

1. Μετατρέπουμε αν χρειάζεται τις δοσμένες τιμές.
2. $u=\frac{s}{t}=>s=ut=>\frac{s}{u}=\frac{ut}{u}=>t=\frac{s}{u}$
3. Αφού έχω λύσει την εξίσωση ως προς τον ζητούμενο άγνωστο, κάνω την αντικατάσταση και πράξεις.

Η ΧΡΗΣΗ ΤΩΝ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΦΥΣΙΚΗ

Τα διαγράμματα στην φυσική τα χρησιμοποιούμε για να δίνουμε ή πολλές πληροφορίες, με ένα απλό σχήμα ή για να λύνουμε ασκήσεις.

Οι πληροφορίες: από την τετμημένη και την τεταγμένη βρίσκουμε τις τιμές που φαίνονται στο διάγραμμα.

 Από την μορφή του διαγράμματος μπορούμε να καταλάβουμε αν κάποιο μέγεθος είναι σταθερό.

 Με τον ίδιο τρόπο καταλαβαίνουμε ποια μεγέθη είναι μεταξύ τους ανάλογα.