**Παρατήρηση** : για να κάνετε   τις ακόλουθες ασκήσεις, Θα πρέπει πρώτα να μελετήσετε τα σχετικά αρχεία στην ενότητα «2.2 Η έννοια της ταχύτητας» και για τις μετατροπές στην ενότητα «1.3 Τα φυσικα μεγέθη και οι μονάδες τους» το αρχείο «Μήκος\_Χρόνος»

**Άσκηση 1**

Να λύσετε τον τύπο,

1. ως προς το διάστημα (s)
2. ως προς τον χρόνο Δt

**Άσκηση 2**

Να κάνετε τις μετατροπές μονάδων μέτρησης του μήκους:

α) 23cm= …………… m β) 100km= ……………m γ) 12m= ……………dm

δ) 7 m= …………… km ε) 1000mm= ……………m ζ) 15km=…………… m

**Άσκηση 3**

Να κάνετε τις μετατροπές μονάδων μέτρησης του χρόνου:

α) 2h= ……………min β) 5sec= …………h γ) 20mim= ……………h

δ) 5 h= …………… sec ε) 5h= ……………min ζ) 45h=……………sec

**Άσκηση 4**

Να βάλετε τις παρακάτω τιμές στη σωστή στήλη του πίνακα:

20mim, 343m/s , 5dm, 5min, 343m/s, 343 s, 1000mm, 10m/s, 45h, 20km/s, 30min,

20m , 343km/h , 5sec, 15s, 343km/h, 343cm, 1000mm/s, 10 mm, 45m/h, 20 m/s,

30mm, 20cm, 343 s, 5,4mm/s , 45h, 343cm/s, 343cm/s, 1000sec, 10 min, 45cm/s,

20 sec, 30m/min,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Απόσταση ή μήκος διαδρομής (s) | Χρονικό διάστημα ( Δt) | Ταχύτητα (uμ) |
|  |  |  |

**Άσκηση 5**

Έστω ένα σώμα κινείται και η ταχύτητα του είναι 5km/h

1. Να μετατρέψετε την ταχύτητα σε m/s
2. Να μετατρέψετε την ταχύτητα σε cm/s

Γ) Να μετατρέψετε την ταχύτητα σε mm/s

**Άσκηση 6**

Τρακτέρ διανύει απόσταση 5km, σε χρόνο 30min. Ποια η μέση ταχύτητα του τρακτέρ;

**Άσκηση 7**

Αυτοκίνητο σε 1h, διανύει απόσταση 50km.

1. Ποια η μέση ταχύτητα του αυτοκινήτου σε km/h ;
2. Ποια η μέση ταχύτητα του αυτοκινήτου σε m/s ;

Γ) Ποια η μέση ταχύτητα σε mm/s ;

**Άσκηση 8**

Αθλητής τρέχει 200m, σε χρόνο 2min.

Α) Ποια η μέση ταχύτητα του αθλητή σε m/min ;

Β) Ποια η μέση ταχύτητα του αθλητή σε m/s ;

Γ) Ποια η μέση ταχύτητα του αθλητή σε Κm/h ;

**Άσκηση 9**

Αυτοκίνητο έχει μέση ταχύτητα 5m/s, πόση απόσταση θα διανύσει , σε χρόνο 5s ;

**Άσκηση 10**

Αυτοκίνητο έχει μέση ταχύτητα 5m/s, πόση απόσταση θα διανύσει , σε χρόνο 5h ;

**Άσκηση 11**

Άνθρωπος έχει μέση ταχύτητα 5km/h, σε πόσο χρόνο θα διανύσει απόσταση 50 m;

**Άσκηση 12**

Μηχανάκι έχει μέση ταχύτητα 20 km/s,

1. σε πόσο χρόνο θα διανύσει απόσταση 250m;
2. Σε πόσες ώρες θα διανύσει απόσταση 250m;

**Άσκηση 13**

Ο ήχος έχει ταχύτητα 343m/s

Α) σε πόσο χρόνο θα διανύσει απόσταση 5km;

B) σε πόσες ώρες θα διανύσει απόσταση 50cm;