**Άσκηση 1**

Τι συμβολίζει η κάθε μεταβλητή ( γράμμα), στον ακόλουθο τύπο για τη μέση ταχύτητα ;

**Παρατήρηση** : για να κάνετε   κάποιες από τις ακόλουθες ασκήσεις, Θα πρέπει πρώτα να μελετήσετε το αρχείο που υπάρχει στην ενότητα «Χειρισμός τύπων 1ο Μέρος» , στην e-class για το μάθημα Φυσική  Β Γυμνασίου.  Και στην ενότητα « 2.2 Η έννοια της ταχύτητας» να δείτε

το αρχείο «2.2 Ταχυτ\_λυμεν\_ασκησεις»

**Άσκηση 2**

Να λύσετε τον τύπο, ως προς το διάστημα (s)

**Άσκηση 3**

Να λύσετε τον τύπο, ως προς το m

**Άσκηση 4**

Να λύσετε τον τύπο, ως προς το F

**Άσκηση 5**

Να λύσετε τον τύπο, ως προς το Δt

**Άσκηση 6**

Να λύσετε τον τύπο, ως προς το V

**Άσκηση 7**

Να λύσετε τον τύπο, ως προς το A

**Άσκηση 8**

Να κάνετε τις μετατροπές μονάδων μέτρησης του μήκους:

α) 4cm= …………… m β) 4km= ……………m γ) 8m= ……………dm

δ) 23 m= …………… km ε) 10mm= ……………m ζ) 0.5km=…………… m

**Άσκηση 9**

Να κάνετε τις μετατροπές μονάδων μέτρησης του χρόνου:

α) 8h= ……………min β) 14sec= …………h γ) 120mim= ……………h

δ) 50h= …………… sec ε) 100h= ……………h ζ) 8,5min=……………sec

**Άσκηση 10**

Γάτα κάνει απόσταση 10m, σε χρόνο 2s. Ποια η μέση ταχύτητα της γάτας;

**Άσκηση 11**

Τρακτέρ διανύει απόσταση 20km, σε χρόνο 30min. Ποια η μέση ταχύτητα του τρακτέρ;

**Άσκηση 12**

Αυτοκίνητο σε 1h, διανύει απόσταση 50.000m. Ποια η μέση ταχύτητα του αυτοκινήτου;

**Άσκηση 13**

Αθλητής τρέχει 200m, σε χρόνο 2min. Ποια η μέση ταχύτητα του αθλητή σε ;

**Άσκηση 14**

Αυτοκίνητο έχει μέση ταχύτητα 50 km/h, πόση απόσταση θα διανύσει , σε χρόνο 3h ;

**Άσκηση 15**

Άνθρωπος έχει μέση ταχύτητα 50 m/s, σε πόσο χρόνο θα διανύσει απόσταση 50 m;

**Άσκηση 16**

Μηχανάκι έχει μέση ταχύτητα 20 km/s, σε πόσο χρόνο θα διανύσει απόσταση 250km;

**Άσκηση 7**

Άνθρωπος έχει μέση ταχύτητα 50 m/s, σε πόσο χρόνο θα διανύσει απόσταση 50 m;

**Άσκηση 18**

Το φως έχει ταχύτητα 300.000 km/h, πόση απόσταση θα διανύσει , σε χρόνο 5h;

**Άσκηση 19**

Ο ήχος έχει ταχύτητα 343m/s σε πόσο χρόνο θα διανύσει απόσταση 5m;

**Άσκηση 20**

**Να συμπληρώσετε τον ακόλουθο πίνακα:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Χρονικό διάστημα Δt (s)** | **Μήκος διαδρομής – διάστημα s**  **(m)** | **Μέση ταχύτητα υμ (m/s)** |
| 20 | 2 |  |
| 30 | 5 |  |
|  | 6 | 12 |
|  | 3 | 9 |
| 40 |  | 2 |
| 30 |  | 4 |