**Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ**

ΑΣΚΗΣΗ 1

1. Να μετατρέψετε σε m/s την ταχύτητα 20Km/h.

2. Να μετατρέψετε σε Km/h την ταχύτητα 1m/s.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Ο παρακάτω πίνακας αναφέρετε σε ευθύγραμμη ομαλή κίνηση. Να συμπληρώσετε τα κενά του.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Χρονική διάρκεια Δt σε δευτερόλεπτα (s)** | **Μετατόπιση Δx σε μέτρα (m)** | **Ταχύτητα υ σε**  **m/s** |
| **4** | **18** |  |
| **7** |  |  |
|  | **45** |  |

ΑΣΚΗΣΗ 3

Για να οργανώσουν την εκδρομή τους στην Θεσσαλονίκη, οι μαθητές του 3ου Γυμνασίου Γέρακα, πρέπει να απαντήσουν στα παρακάτω ερωτήματα.

Α. Ποια πρέπει να είναι η μέση ταχύτητα του λεωφορείου, ώστε αν ξεκινήσουν στις 7.00 π.μ. να φτάσουν στην Λαμία, που απέχει από το σημείο εκκίνησης 210Km στις 10.00 π.μ;

Β. Αν το λεωφορείο διατηρήσει την παραπάνω μέση ταχύτητα πόση απόσταση θα έχουν διανύσει έως τις 12.00 ;

Γ. Αν το λεωφορείο διατηρήσει αυτή την μέση ταχύτητα τι ώρα θα φτάσουν στον προορισμό τους, που απέχει 490Km από το σημείο εκκίνησης;

Να απαντήσετε και σεις στα παραπάνω ερωτήματα.