**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**

**ΜΑΘΗΜΑ :2.2 «Η έννοια της ταχύτητας».**

**Ερωτήσεις κατανόησης**

* Τι ονομάζουμε ταχύτητα; Ποιες μονάδες χρησιμοποιούνται για να την περιγράψουν;
* Πως ορίζεται η μέση ταχύτητα; Τι ονομάζουμε στιγμιαία ταχύτητα;
* Τι ονομάζουμε μέση διανυσματική ταχύτητα; Ποια μαθηματική σχέση την περιγράφει; Που χρησιμοποιείται; Πως προσδιορίζεται η φορά της στην ευθύγραμμη κίνηση;
* Πως μπορούμε να μετατρέψουμε την ταχύτητα από Km/h σε m/s και το αντίστροφο;

**ΑΣΚΉΣΕΙΣ**

1. Μία αθλήτρια μπορεί να τρέχει τα 200 m σε 25s. Πόση είναι η μέση ταχύτητα της αθλήτριας;
2. Ένας αναβάτης διανύει με το ποδήλατό του διάστημα ΑΒ= 300 m με μέση ταχύτητα u1= 6 m/s και στη συνέχεια διάστημα ΒΓ =400 m με μέση ταχύτητα u2 = 10 m/s. Πόση είναι η μέση ταχύτητα που αναπτύσσει ο αναβάτης πάνω στο ποδήλατο σε ολόκληρο το διάστημα ΑΓ;
3. Δύο πόλεις Α και Β βρίσκονται πάνω στον ίδιο ευθύγραμμο δρόμο. Ένας ποδηλάτης φτάνει από την πόλη Α στην πόλη Β μέσα σε χρόνο Δt= 50 min αν κινηθεί με μέση ταχύτητα uμ = 12 m/s. Να βρείτε την απόσταση των δύο πόλεων σε m και Km .
4. Α)Ένα άλογο κινείται με ταχύτητα u1 = 10 m/s. Πόση είναι η ταχύτητα του σε Km /h;

Β) Ένα μονοθέσιο της Formula 1 κινείται με ταχύτητα u2 = 180 Κm/h. Πόση είναι η ταχύτητά του σε m/s;