

## Δραστηριότητα- σχεδιασμός και μέτρηση ευθειών- χρόνος και ταχύτητα

Τμήμα.....Ημερ.....

Ονοματεπώνυμο.....

Ονοματεπώνυμο.....

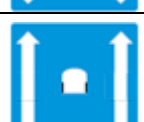
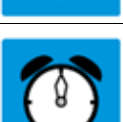
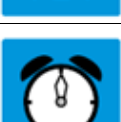
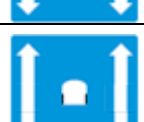
Ονοματεπώνυμο.....

Σε αυτή τη δραστηριότητα θα χρησιμοποιήσουμε τους κινητήρες και το χρονόμετρο ώστε να σχεδιάσουμε ευθύγραμμο τμήματα και στη συνέχεια να τα μετρήσουμε με χάρακα. Αλλάζοντας την ταχύτητα και τον χρόνο θα αλλάξουν και τα μήκη των τμημάτων. Έτσι θα μπορέσουμε να δούμε τη σχέση ταχύτητας και χρόνου. Για να μπορέσουμε να δούμε και να καταγράψουμε στη συνέχεια το ευθύγραμμο τμήμα θα πρέπει να βάλουμε έναν μαρκαδόρο μέσα στην υποδοχή του thymio ο οποίος θα σχεδιάζει την κίνησή του.

Θα προγραμματίσουμε το thymio να κάνει τα εξής:

Όταν πατήσουμε το πάνω βέλος θα κινείται με κάποια ταχύτητα για κάποιο χρονικό διάστημα. Την ταχύτητα θα την αλλάζουμε καθώς και το χρονικό διάστημα ώστε να καταγράφουμε τα αποτελέσματα. Μετά το πέρας του χρόνου, το thymio θα σταματάει και έτσι θα καταγράφουμε το ευθύγραμμο τμήμα που διανύει.

Συμπληρώστε τους παρακάτω συνδυασμούς ταχύτητας και χρόνου και μετρήστε και καταγράψτε την απόσταση που διανύει το thymio κάθε φορά.

| Ταχύτητα και χρόνος                                                                                                                                                    | απόσταση | Ταχύτητα και χρόνος                                                                                                                                                     | απόσταση | Ταχύτητα και χρόνος                                                                                                                                                         | απόσταση |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|       |          |       |          |       |          |
|     |          |     |          |     |          |
|   |          |   |          |   |          |
|   |          |   |          |   |          |
|   |          |   |          |   |          |
|   |          |   |          |   |          |
|   |          |   |          |   |          |

- Ποια είναι η μεγαλύτερη απόσταση που μπορείτε να καλύψετε;.....
- Ποια είναι η μικρότερη απόσταση που μπορείτε να καλύψετε;.....