

Δραστηριότητα - ακολούθα τη μαύρη γραμμή

Τμήμα.....Ημερ.....

Ονοματεπώνυμο.....

Ονοματεπώνυμο.....

Ονοματεπώνυμο.....

Σε αυτή τη δραστηριότητα θα προγραμματίσουμε το thymio να κινείται συνεχώς σε μια μαύρη γραμμή.

Αν ανιχνεύσει κάποιος από τους δύο κάτω αισθητήρες μαύρη γραμμή τότε θα κινείται ανάλογα αριστερά ή δεξιά ώστε να παραμένει πάντα πάνω στη μαύρη γραμμή. Αν κανένας αισθητήρας δεν βλέπει μαύρη γραμμή τότε να πηγαίνει προς τα πίσω. Οι επιλογές των αισθητήρων εδάφους είναι οι εξής:



Αισθητήρες εδάφους:
Στην γκρι επιλογή αγνοείται η τιμή τους



Ασπρη και κόκκινη επιλογή:
όχι μαύρη γραμμή



Μαύρη επιλογή:
Μαύρη γραμμή ή κενό

Αντιστοιχίστε τα συμβάντα με τους κάτω αισθητήρες με τις κατάλληλες ενέργειες και σημειώστε τι θα κάνει το thymio.

Συμβάν	Ενέργεια	Επεξήγηση
		Παράδειγμα: Αν ο αριστερός αισθητήρας δεν βλέπει μαύρη γραμμή τότε στρίψε προς τα αριστερά

Επίσης, να προσθέσετε την εντολή ώστε αν δεν δει κανένας αισθητήρας μαύρη γραμμή τότε να κινείται προς τα πίσω.

Αποθηκεύστε στο φάκελό σας με όνομα αρχείου «μείνε στη γραμμή»

Σχεδιάστε μια δικιά σας πίστα και δοκιμάστε την. Φροντίστε να τοποθετήσετε μαύρη μονωτική ταινία, σχετικά χοντρή ώστε να τη βλέπουν ταυτόχρονα και οι δύο αισθητήρες εδάφους. Αλλάξτε τις ταχύτητες των κινητήρων ώστε να βελτιώσετε την ταχύτητά σας και τον συνολικό χρόνο στον οποίο θα διανύσετε την πίστα.

Κάντε αγώνες ταχύτητας στην πίστα που θα σας δοθεί.

Νικητής είναι αυτός που θα κάνει το λιγότερο χρόνο.

