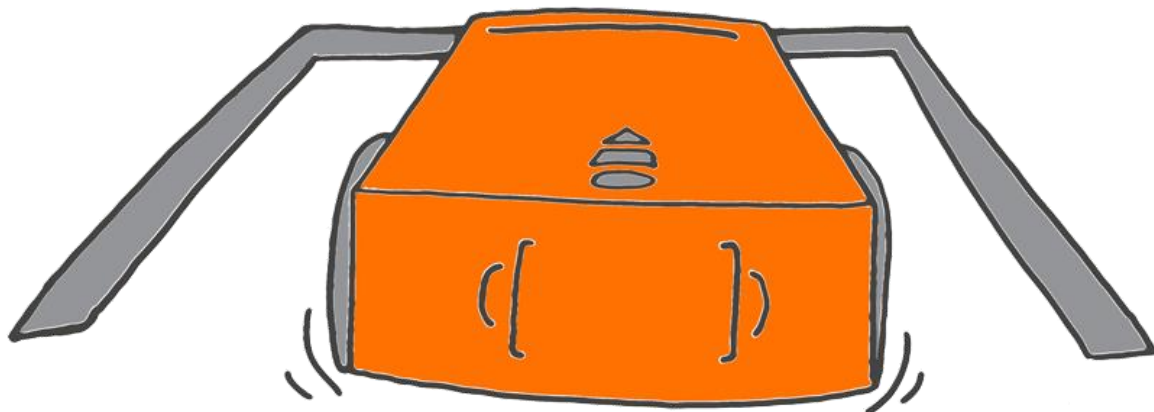


Ας μείνουμε μέσα στα όρια

Θυμάσαι τον αισθητήρα παρακολούθησης του Edison; Είναι ο αισθητήρας ο οποίος επιτρέπει στο Edison να «δει» τη διαφορά ανάμεσα σε σκουρόχρωμες και ανοιχτόχρωμες επιφάνειες. Μπορούμε να δημιουργήσουμε ένα πρόγραμμα, το οποίο θα χρησιμοποιεί τον αισθητήρα παρακολούθησης για να «πει» στο Edison να αποφύγει να διασχίσει μια μαύρη γραμμή.



Τί θα πρέπει να κάνεις με τα EdBlocks

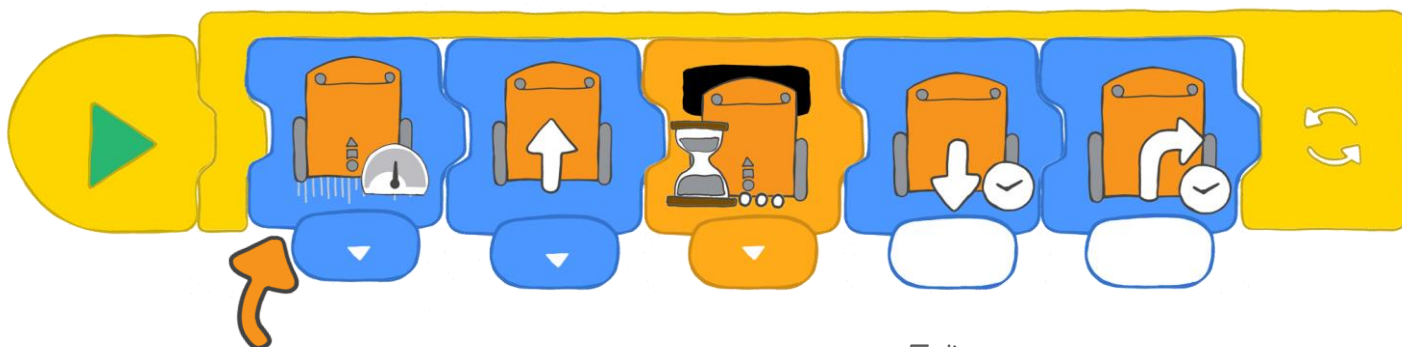
Χρησιμοποιώντας την εφαρμογή EdBlocks, τοποθέτησε με τη σειρά τα μπλοκ μέσα στο παρακάτω πρόγραμμα.

Βεβαιώσου ότι έχεις συμπεριλάβει το κύριο πρόγραμμα στο μπλοκ επανάληψης.

Αυτό το πρόγραμμα «λέει» στο Edison να κινηθεί μπροστά. Αν το Edison εντοπίσει μια σκουρόχρωμη επιφάνεια, το πρόγραμμα «λέει» στο Edison να κινηθεί αντίστροφα και να στρίψει δεξιά. Έτσι θα διατηρηθεί το Edison εντός ορίων.

Για πόση απόσταση θα χρειαστεί να κινηθεί πίσω το Edison ώστε να έχει αρκετό χώρο για να στρίψει δεξιά; Για πόσα δευτερόλεπτα θα πρέπει να βάλεις το Edison να στρίψει δεξιά;

Δοκίμασε διαφορετικούς χρόνους για να δεις ποιος σου δίνει το καλύτερο αποτέλεσμα.

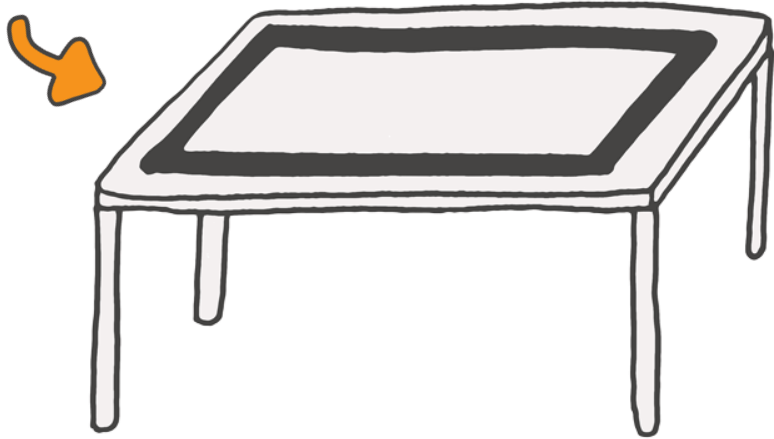


Αυτό το μπλοκ ελέγχει την ταχύτητα του Edison.

Μπορείς να επιλέξεις αργή, κανονική ή γρήγορη.

Τί θα πρέπει να κάνεις με το Edison

Χρησιμοποίησε λίγη μαύρη ταινία για να σχηματίσεις ένα περίγραμμα σε ένα γραφείο για να μείνει μέσα του το Edison. Μπορείς επίσης να χρησιμοποιήσεις την πίστα της Δραστηριότητας 6 ή να ζωγραφίσεις ένα μαύρο περίγραμμα σε ένα μεγάλο κομμάτι χαρτιού.



Κάνε λήψη του προγράμματός σου στο Edison. Εκτέλεσε το πρόγραμμα βάζοντας το Edison πάνω στο περίγραμμα.

Πειραματίσου με το πρόγραμμά σου. Δοκίμασε διαφορετικούς χρόνους στο μπλοκ της «αναστροφής» και στο μπλοκ της «στροφής δεξιά».

Θα μπορούσες επίσης να δοκιμάσεις διαφορετικά μπλοκ ταχύτητας για να δεις τί θα συμβεί.

Βρες την απάντηση

1. Ποιος χρόνος σε δευτερόλεπτα δούλεψε καλύτερα στο μπλοκ «κινήσου πίσω»;

2. Ποιος χρόνος σε δευτερόλεπτα δούλεψε καλύτερα στο μπλοκ «στρίψε δεξιά»;

3. Ποιο μπλοκ ταχύτητας λειτουργεί καλύτερα; Γιατί αυτή η επιλογή είναι η καλύτερη;

4. Αν τα αυτοκίνητα στην αληθινή ζωή είχαν ένα πρόγραμμα σαν αυτό, τί θα συνέβαινε; Αυτό θα ήταν καλό; Γιατί πιστεύεις ότι θα ήταν καλό ή κακό;
