



## «Σχέδιο παρουσίασης μικροδιδασκαλίας»

### Τίτλος Μικροδιδασκαλίας:

Οδήγηση μέσα στα όρια (Μέρος της εκπαιδευτικής θεματικής με τίτλο «Προγραμματίστε ένα Robot Edison»)

### Προφίλ εκπαιδευομένων- Δομή προγράμματος:

Οι μαθητές των σχολείων δεύτερης ευκαιρίας που λειτουργούν στα σωφρονιστικά συστήματα της χώρας

### Εκπαιδευτικοί στόχοι Μικροδιδασκαλίας:

Οι εκπαιδευόμενοι να έρθουν σε επαφή με έννοιες όπως προγραμματισμός, εντολές, αισθητήρες και barcodes.

### Γνώσεις:

- A) να μπορέσουν να αναγνωρίσουν τη μορφή ενός barcode
- B) να ενημερωθούν για τις διαφορετικές χρήσεις των αισθητήρων

### Δεξιότητες:

- A) να είναι σε θέση να προγραμματίσουν ένα Edison μέσω ενός barcode
- B) να είναι σε θέση να αναγνωρίζουν τις λειτουργίες και τις εντολές μέσω των κουμπιών του robot edison

### Στάσεις:

- A) ενθάρρυνση εκπαιδευομένων:

1. για εξερεύνηση ενός αντικειμένου όπως ένα robot Edison

*Το πρόγραμμα με τίτλο "EU-Pri- An approach how to teach citizenship education in the prison" υλοποιείται με την υποστήριξη του Ιδρύματος Robert Bosch Stiftung*

2. για συνεργασία σε ομάδες

3. για συνεχή προσπάθεια

### Θέματα (Υποενότητες) Μικροδιδασκαλίας

A/A	Θέματα (Υποενότητες)	Διάρκεια κάθε υποενότητας (σε λεπτά)	Εκπαιδευτικές Τεχνικές για κάθε υποενότητα	Εκπαιδευτικά μέσα για κάθε υποενότητα
1.	<b>Επιλογή barcode</b>		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
2.	<b>Διάβασε το barcode!</b>		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
3.	<b>Εκτέλεσε το barcode!</b>		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό
4.	<b>Δραστηριότητα</b>		Ερωτήσεις-απαντήσεις	Robot Edison & έντυπο υλικό

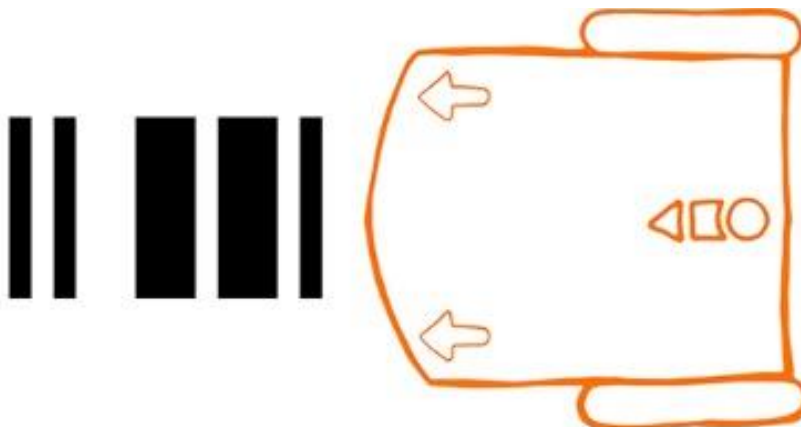
## Οδήγηση μέσα στα όρια



Θυμάστε ότι το Edison έχει έναν αισθητήρα που **ξεχωρίζει τις ανοιχτόχρωμες** και τις σκουρόχρωμες επιφάνειες?

Το robot μπορεί να χρησιμοποιήσει τον ίδιο αισθητήρα **ώστε να μην ξεπεράσει ένα όριο** μαύρης γραμμής.

Το **barcode** που ακολουθεί έχει ένα έτοιμο πρόγραμμα που προγραμματίζει το Edison ώστε **να μην ξεπερνά μια μαύρη γραμμή και έτσι να μένει μέσα στα όρια**.



### «Διαβάστε» το barcode

Τοποθετήστε το Edison δεξιά και πριν τις γραμμές του barcode. Πιέστε το κουμπί

record (στρογγυλό κουμπί) τρεις φορές. Το Edison θα προχωρήσει γρήγορα ευθεία σκανάροντας το barcode.

#### Τι να κάνετε με το Edison

Χρησιμοποιήστε την **γραμμή** που υπάρχει στην επόμενη σελίδα.

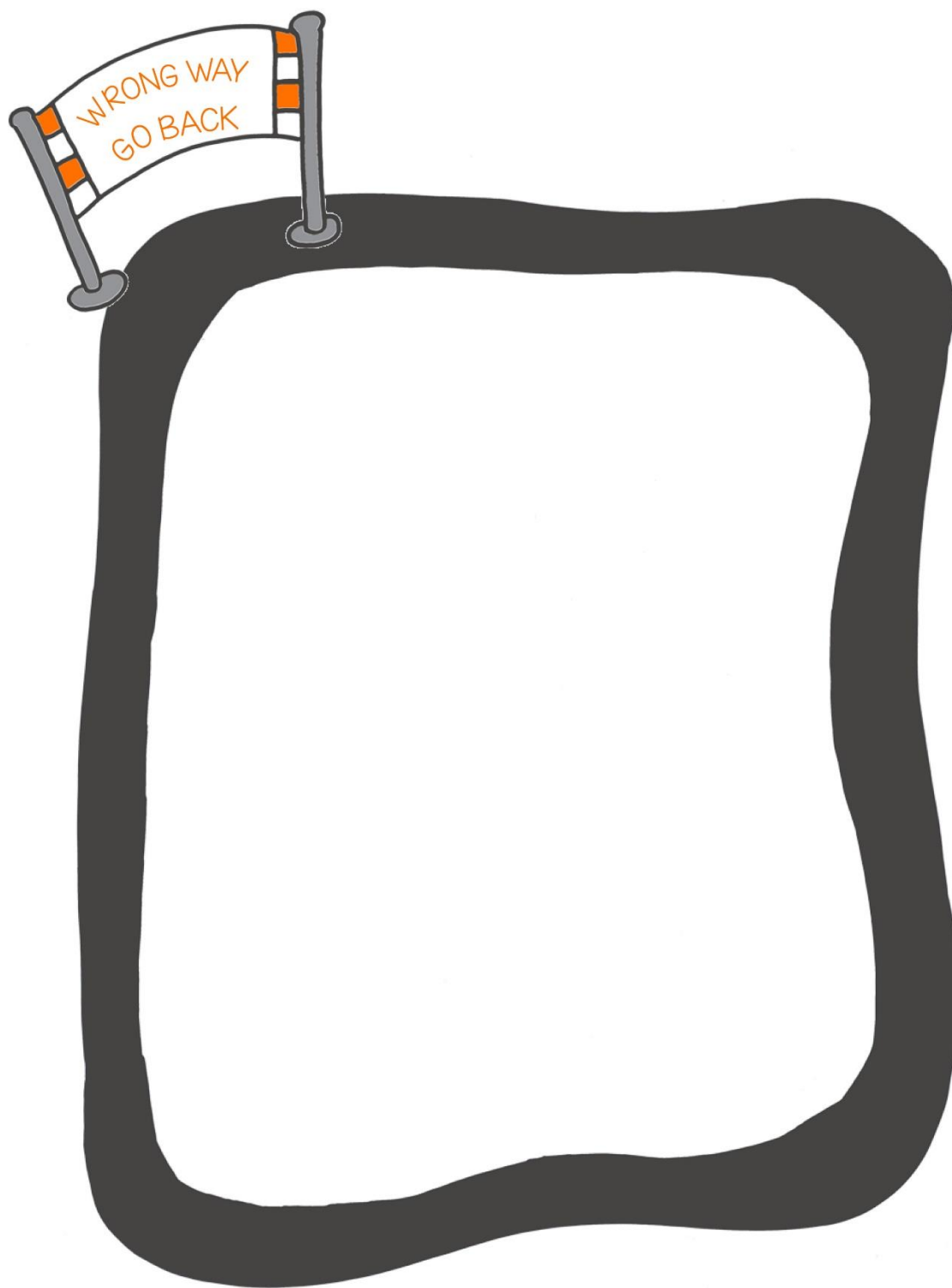
Τοποθετήστε το Edison **μέσα στα όρια**, σε μια επιφάνεια όπως το πάτωμα ή το τραπέζι.

Τώρα πατήστε το κουμπί **Play** (τρίγωνο κουμπί).

Τι κάνει το Edison?

## Δραστηριότητα

Βάλτε το Edison να οδηγήσει μέσα στα όρια. Μπορείτε επίσης να δοκιμάσετε να φτιάξετε μια μεγάλη παρόμοια πίστα με μαύρη ταινία στο πάτωμα.



*Το πρόγραμμα με τίτλο "EU-Pri- An approach how to teach citizenship education in the prison"  
υλοποιείται με την υποστήριξη του Ιδρύματος Robert Bosch Stiftung*