

## «Σχέδιο παρουσίασης μικροδιδασκαλίας»

### Τίτλος Μικροδιδασκαλίας:

Ακολούθησε το φως (Μέρος της εκπαιδευτικής θεματικής με τίτλο «Προγραμματίστε ένα Robot Edison»)

### Προφίλ εκπαιδευόμενων- 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 εκπαιδευόμενων:

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

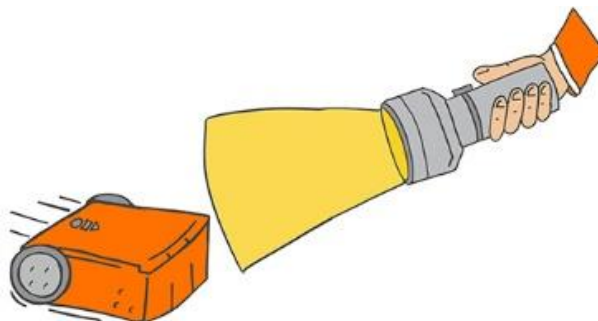
# Ακολουθήσε το φως

Το Edison έχει **δύο αισθητήρες** φωτός.

Οι αισθητήρες αυτοί τον βοηθούν να **ανιχνεύει** το φως.

Το **barcode** που βλέπετε παρακάτω έχει ένα έτοιμο πρόγραμμα. Το πρόγραμμα αυτό κάνει το robot να **ακολουθεί το φως**.

Το Edison θα πάει προς το **περισσότερο** φως.



## «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

Τοποθετήστε το Edison στο πάτωμα ή στο τραπέζι. Ετοιμάστε τον **φακό**.

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

Στρέψτε τον φακό προς το Edison και παρακολουθήστε το robot να **οδηγεί προς το φως!**

## Δραστηριότητα

Σε ομάδες, δημιουργήστε μια διαδρομή σαν χάρτη στον οποίο μπορεί να οδηγήσει πάνω το Edison. Μπορείτε να δημιουργήσετε έναν χάρτη της πόλης ή της περιοχής σας. Χρησιμοποιήστε μια μεγάλη κόλλα χαρτί ώστε να δημιουργήσετε το σχέδιο που θέλετε.

Σκανάρετε τώρα το barcode με το Edison. Ετοιμάστε το φακό και τοποθετήστε το Edison στο πάτωμα ή το τραπέζι.

Πατήστε το κουμπί play (τρίγωνο κουμπί). Μετά, στρέψτε τον φακό προς το robot και προσπαθήστε να το οδηγήσετε μέσα στην διαδρομή, στον χάρτη που δημιουργήσατε.

