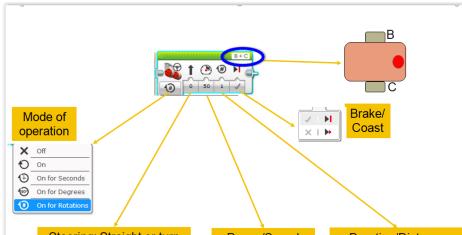
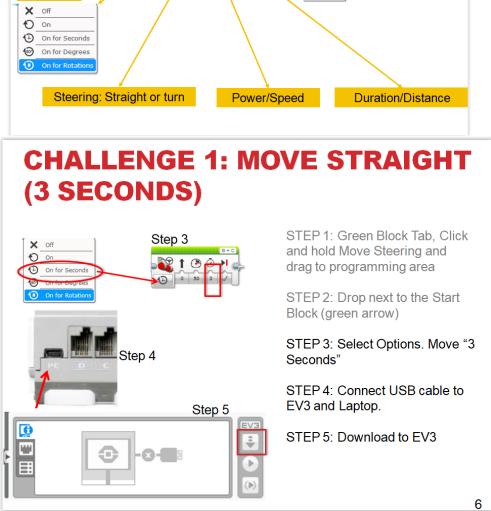
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΔΙΑΠΟΛΙΤΙΣΜΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ Α ΑΘΗΝΑΣ

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ LEGOMIND STORM

- Learn how to make your robot go forward and backwards
 Μάθε πώς πηγαίνει μπροστά και πίσω
- 2. Learn how to use the Move Steering block

Μάθε το Move Steering block

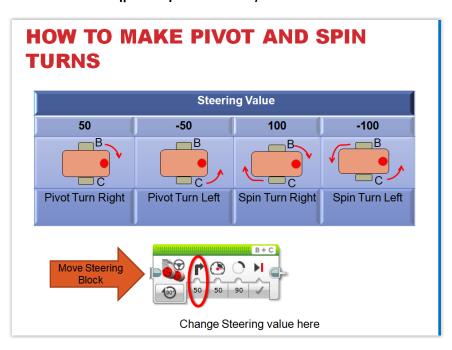




CHALLENGE: ROBOTRAIN --- Move your robot forward from the start line to the finish line (1) and back to the start (2). Make it pause for a little while in train station and say Hello! In this lesson, you had to use a lot of guess and check to stop exactly on the second line.

- Learn to turn the robot a desired number of degrees
 Μάθε να γυρνάει το ρομπότ στις μοίρες που επιθυμείς
- Learn the differences between Spin and Pivot Turns
 Μάθε τι διαφορά μεταξύ περιστροφή γύρω από τον εαυτό του και στροφής
- Learn how to program two different type of turns
 Μάθε να προγραμματίζει αυτές τις δύο στροφές
- 4. Learn to write pseudocode

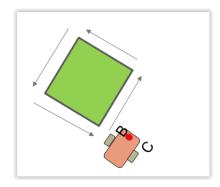
Μαθε τι σημαίνει ψευδοκώδικας



Challenge 1

- Your robot is a baseball player who has to run to all the bases and go back to home plate.
- Can you program your robot to move forward and then turn left?

Use a square box or tape



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΝΑΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ

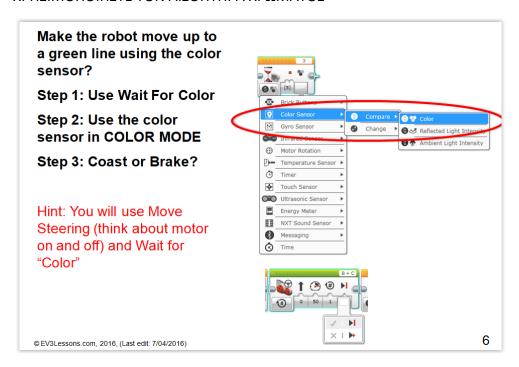


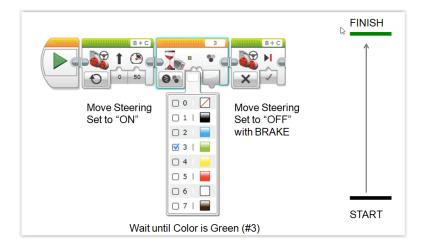
- A sensor lets an EV3 program measure and collect data about is surroundings
- Ένας αισθητήρας δίνει τη δυνατότητα στο ρομπότ να συλλέγει δεδομένα από το περιβάλλον που βρίσκεται
- The EV3 sensors include:
- Οι αισθητήρες του EV3 περιλαμβάνουν
 - Color measures color and darkness
 - Αισθητήρας Χρώματος- αναγνωρίζει τα χρώματα και μετράει την φωτεινότητα
 - Gyro measures rotation of robot
 - Αισθητήρας γωνίας και προσανατολισμού
 - Ultrasonic measures distance to nearby surfaces
 - Αισθητήρας υπερηχητικών ακτίνων μετρά τις αποστάσεις από κοντινά εμπόδια
 - Touch measures contact with surface
 - Αισθητήρας αφής ενεργοποιείται με την αφή
 - Infrared measures IR remote's signals
 - Αισθητήρας υπέρυθρων ακτίνων λαμβάνει υπέρυθρα σήματα

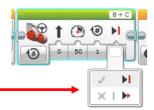
- Something more about the Move Steering Block
- You will notice you have an option to COAST or BRAKE
- Coast will make the motors keep moving.
 Brake makes the motors stop immediately.
- Which do you use to stop EXACTLY on a colored line?

USE THE COLOUR SENCOR

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ







- 1. FOLLOW THE LINE
- 2. WALK THE DOG

