



# BEGINNER PROGRAMMING LESSON

## EV3 Classroom: Calibration και αναλογική ακολουθία γραμμής

By Sanjay and Arvind Seshan

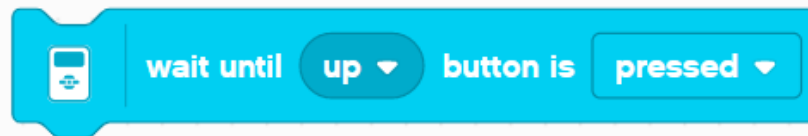
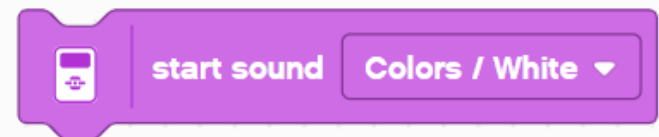
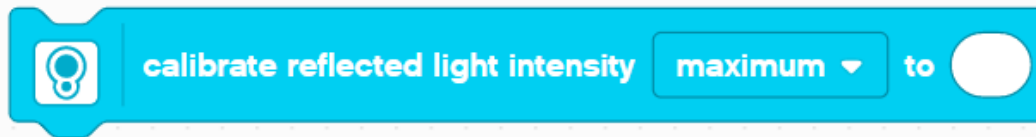
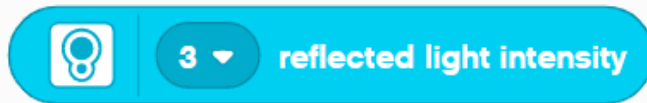
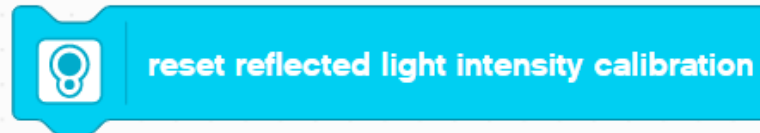


EV3 CLASSROOM LESSON  
BY EV3LESSONS.COM

# **CALLIBRATION = ΟΡΙΖΩ ΣΤΟΝ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΤΑ ΜΑΥΡΟ ΚΑΙ ΤΟ ΑΣΠΡΟ**

- 1. Κάνω reset τον αισθητήρα**
- 2. Βάζω το robot να πει white ώστε να καταλάβω ότι θέλω να καλιμπράρω το άσπρο**
- 3. Κάνω ένα wait block για να δώσω χρόνο να τοποθετηθεί ο αισθητήρας πάνω στο άσπρο. Το wait θα είναι μέχρι να πατηθεί το πάνω κουμπί**
- 4. Θέτω ως maximum του αισθητήρα την τιμή του ανακλώμενου φωτός**
- 5. Κάνω την ίδια διαδικασία για το μαύρο χρώμα όπου θέτω την τιμή του ανακλώμενου φωτός στο ελάχιστο**
- 6. Οι εντολές που θα χρειαστείτε είναι διάσπαρτες στην επόμενη διαφάνεια**

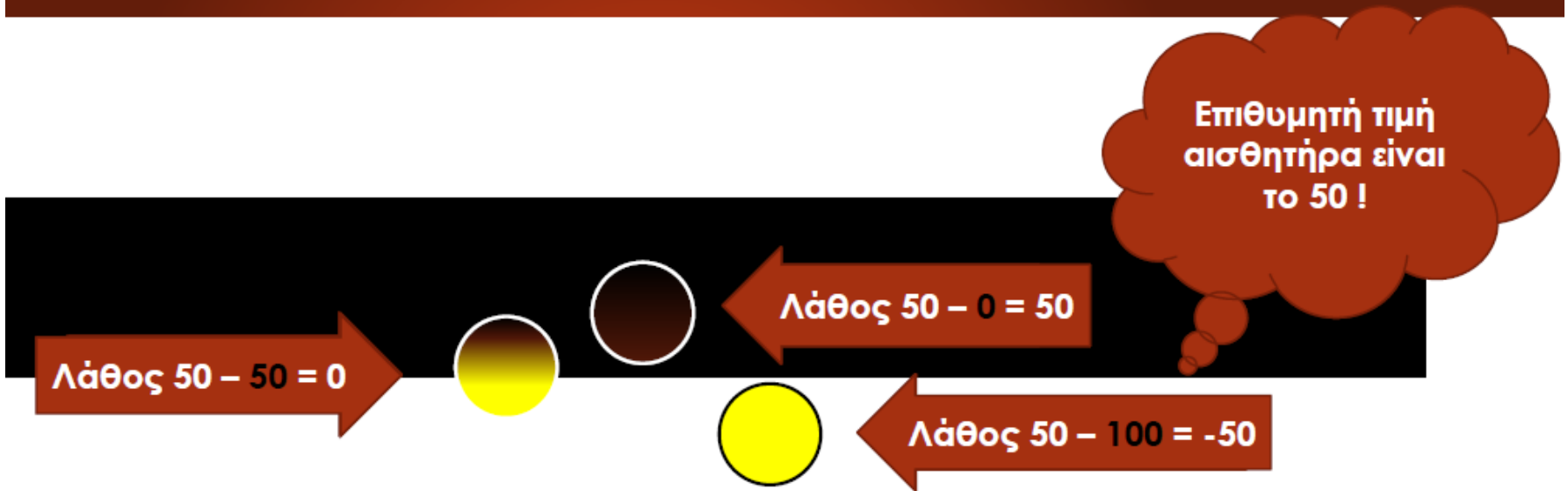
# ΕΝΤΟΛΕΣ ΓΙΑ CALIBRATION ΤΟΥ ΑΣΠΡΟΥ



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ο ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΕΪΝΑΙ  
ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟΣ ΣΤΗ ΘΥΡΑ 3 ΤΟΥ BRICK**

# ΣΚΕΠΤΙΚΟ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΓΡΑΜΜΗΣ

Απόκλιση Αισθητήρα  
από την ακμή της γραμμής



Χρήστος Ν. Θεοδώρου M.Ed. M.Sc.



# ΣΚΕΠΤΙΚΟ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΓΡΑΜΜΗΣ

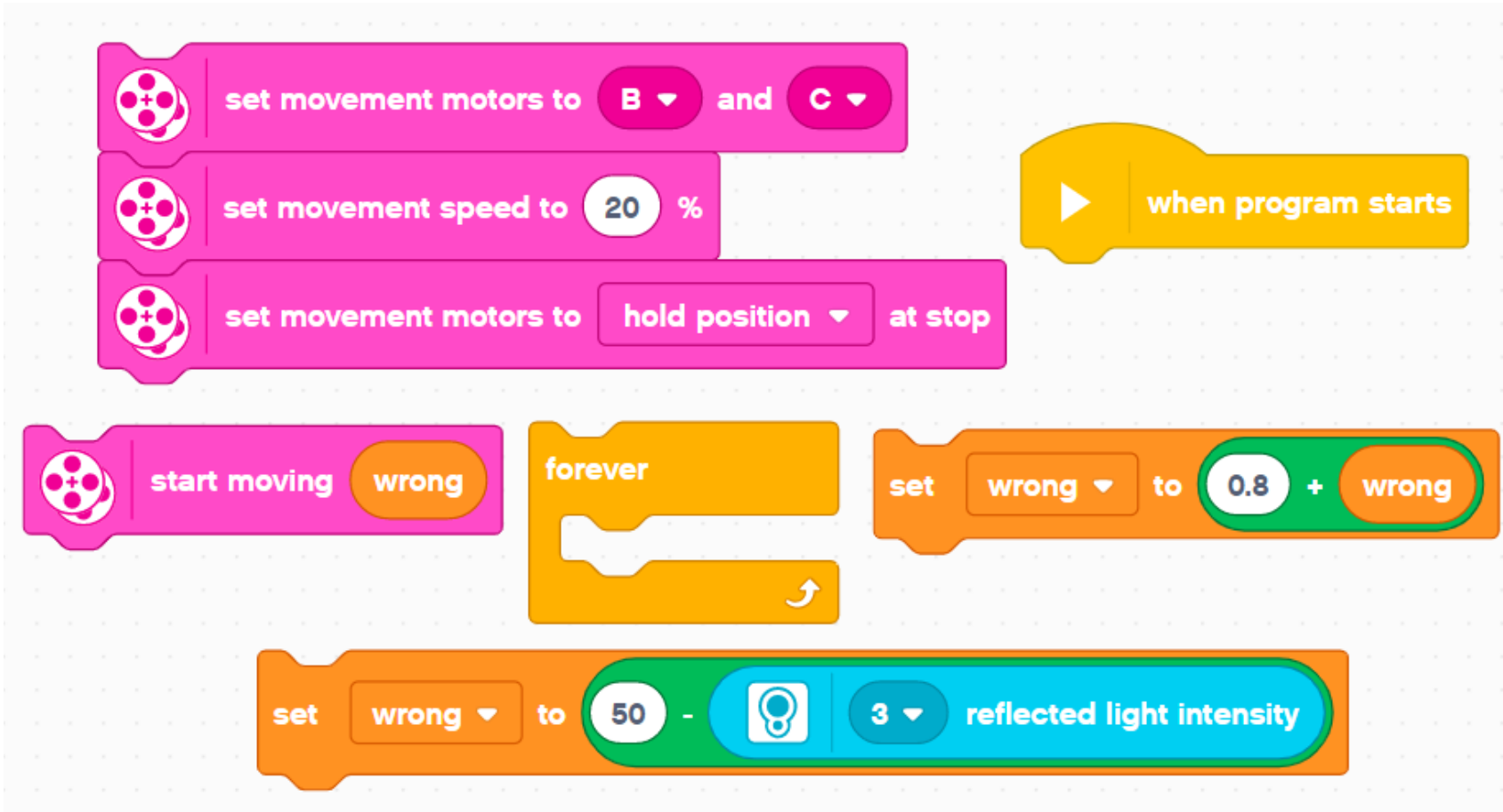
## Σκεπτικό| στροφής

1. Υπολογίζουμε το λάθος :  
50 – τιμή αισθητήρα
2. Πολλαπλασιάζουμε με κάποιον αριθμό το λάθος π.χ. 0,8
3. Το αποτέλεσμα είναι το πόσο απότομα ή όχι θα στρίψει το ρομπότ μας

Χρήστος Ν. Θεοδώρου M.Ed. M.Sc.



# ΕΝΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ ΓΡΑΜΜΗΣ



Τοποθετήστε σωστά τις παραπάνω εντολές και δοκιμάστε το πρόγραμμά σας στην πίστα που θα έχει ετοιμάσει ο εκπαιδευτικός σας.

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟ  
PROJECT ΣΑΣ**