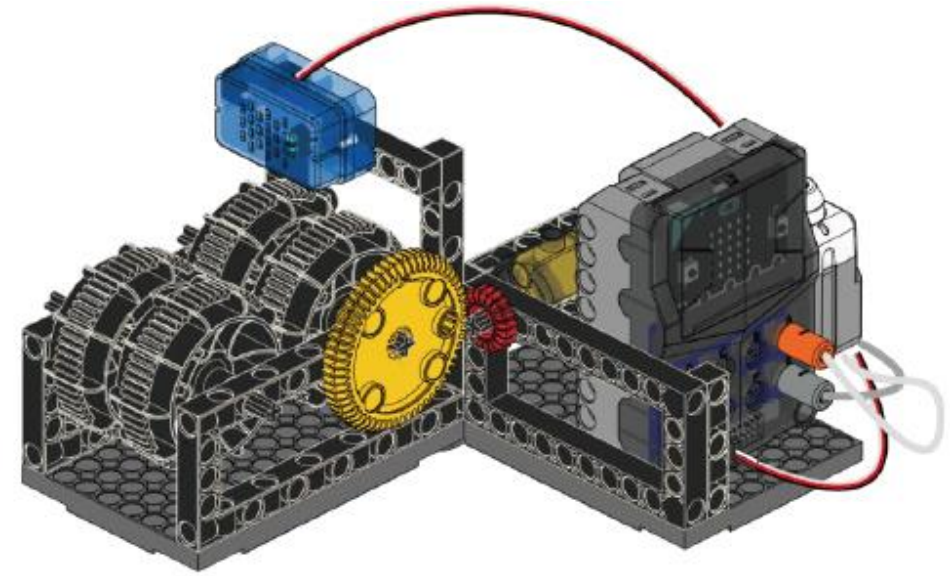




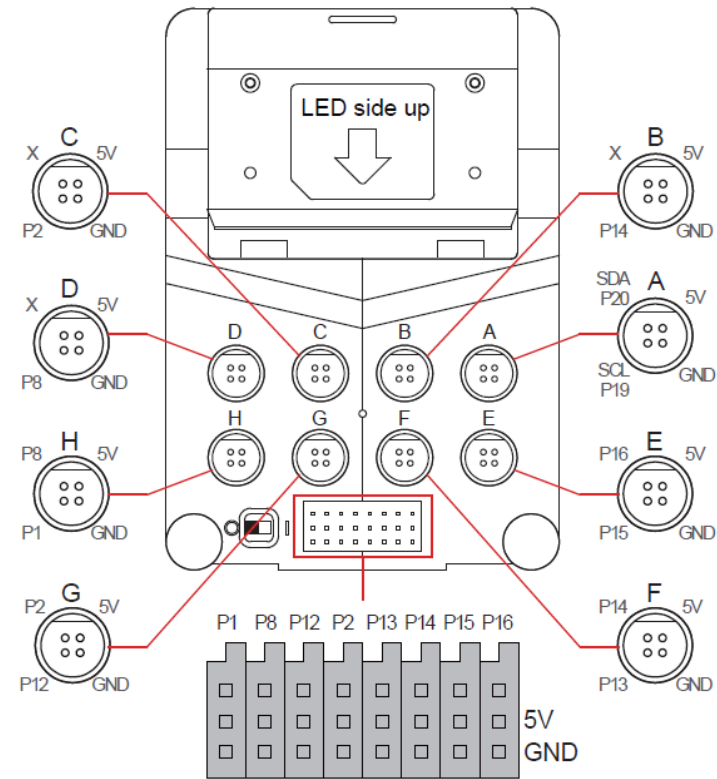
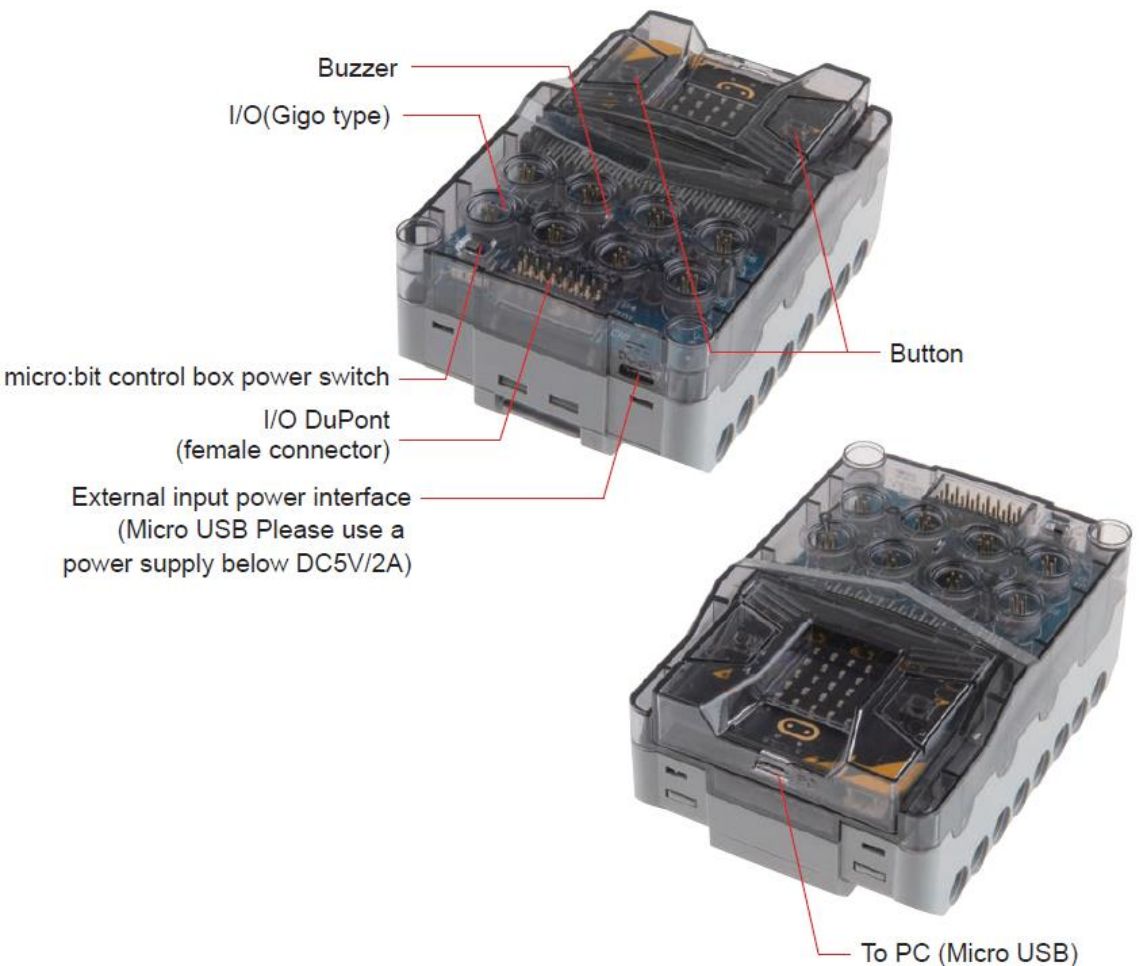
ORGANIZATION OF EDUCATIONAL ROBOTICS,
SCIENCE, TECHNOLOGY & MATHEMATICS

Gigo:bit Elementary



Gigo και micro:bit σημειώσεις

[micro:bit Python Editor](#)
[Microsoft MakeCode for micro:bit](#)



I/O pin configuration diagram
(for female DuPont connectors)

Control box jack	Gigo parts			
	50X PLANETARY GEARBOX (DDM)	LED HOLDER (4-PIN)	FORCE SENSOR	
A	✗	✗	✗	
B	✗	✓	✗	
C	✗	✓	✗	
D	✗	✓	✗	
E	✓	✓	✓	
F	✓	✓	✓	
G	✓	✓	✓	
H	✓	✓	✓	

Γίγο και micro:bit σημειώσεις

LED HOLDER



LED holder **κάτω αριστερά pin**
0 σημαίνει **OFF**, **1** σημαίνει **ON**



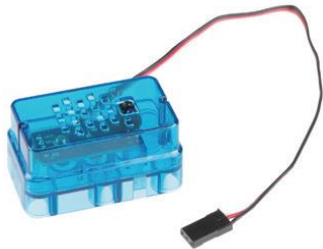
PLANETARY GEARBOX



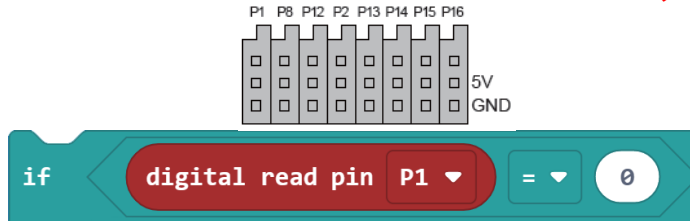
Κάτω αριστερά pin = **φορά περ. (0 ή 1)**
Πάνω αριστ. pin = **ταχύτητα (0 ως 255)**



IR SENSOR



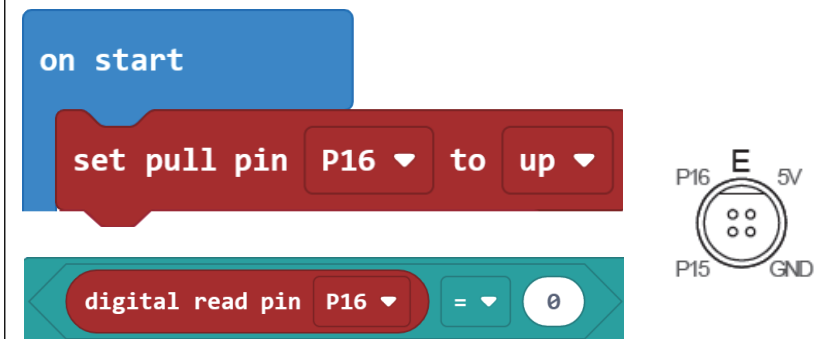
digital read επάνω DuPont pin
0 = εντοπίζει, 1 = ΔΕΝ εντοπίζει



FORCE SENSOR



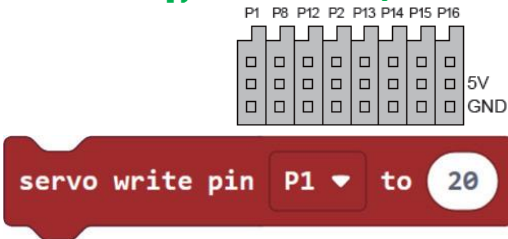
digital read επάνω αριστερά pin
Το pin πρέπει να έχει τεθεί σε **up position**
0 = ενεργοποίηση, 1 = 'ΟΧΙ ενεργοποίηση



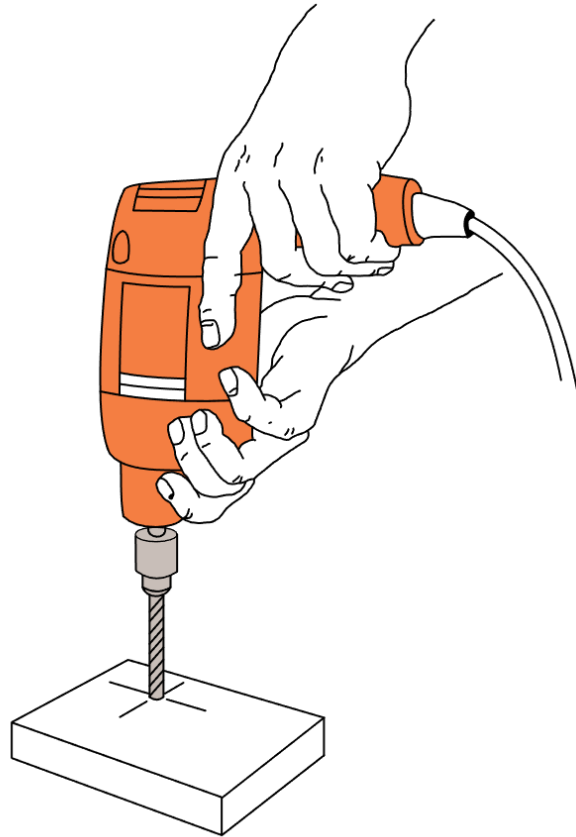
180° SERVO MOTOR



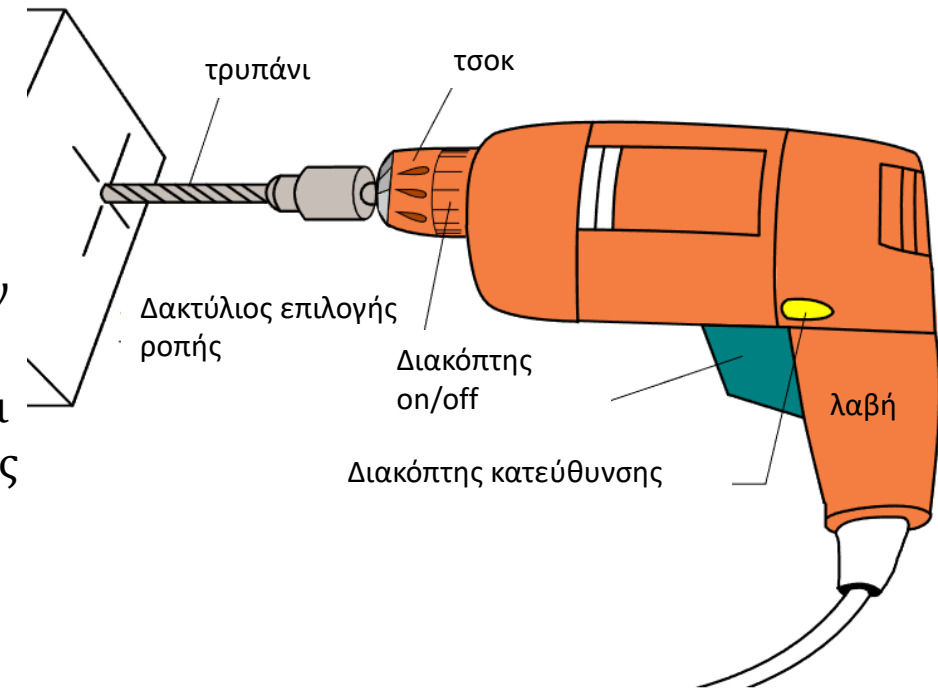
Servo write επάνω DuPont pin
Διάστημα 0° έως 180°



Electric Drill



Το δρέπανο είναι ένα εργαλείο που χρησιμοποιείται για την κατασκευή στρογγυλών οπών ή την οδήγηση συνδέσμων. Είναι εφοδιασμένο με ένα κατσαβίδι, είτε με τρυπάνι είτε με τσοκ οδηγού. Οι χειροκίνητοι τύποι μειώνουν δραματικά τη δημοτικότητά τους και πολλαπλασιάζονται οι ασύρματοι τύποι που λειτουργούν με μπαταρίες λόγω της αυξημένης απόδοσης και της ευκολίας χρήσης.



Electric Drill

Γύρω στο 35.000 π.Χ., ο Homo Sapiens ανακάλυψε τα οφέλη της εφαρμογής περιστροφικών εργαλείων. Αυτό θα συνίστατο στοιχειωδώς σε μια μυτερή πέτρα που περιστρεφόταν ανάμεσα στα χέρια για να ανοίξει μια τρύπα μέσα σε ένα άλλο υλικό. αυτό οδήγησε στο τρυπάνι χειρός, ένα λείο ραβδί, το οποίο μερικές φορές ήταν συνδεδεμένο με πυριτόλιθο και τρίβονταν ανάμεσα στις παλάμες.



Αυτό χρησιμοποιήθηκε από πολλούς αρχαίους πολιτισμούς σε όλο τον κόσμο, συμπεριλαμβανομένων των Μάγια. Τα πρώτα διάτρητα αντικείμενα, όπως οστά, ελεφαντόδοντο, όστρακα και κέρατα που βρέθηκαν, προέρχονται από την Ανώτερη Παλαιολιθική εποχή.

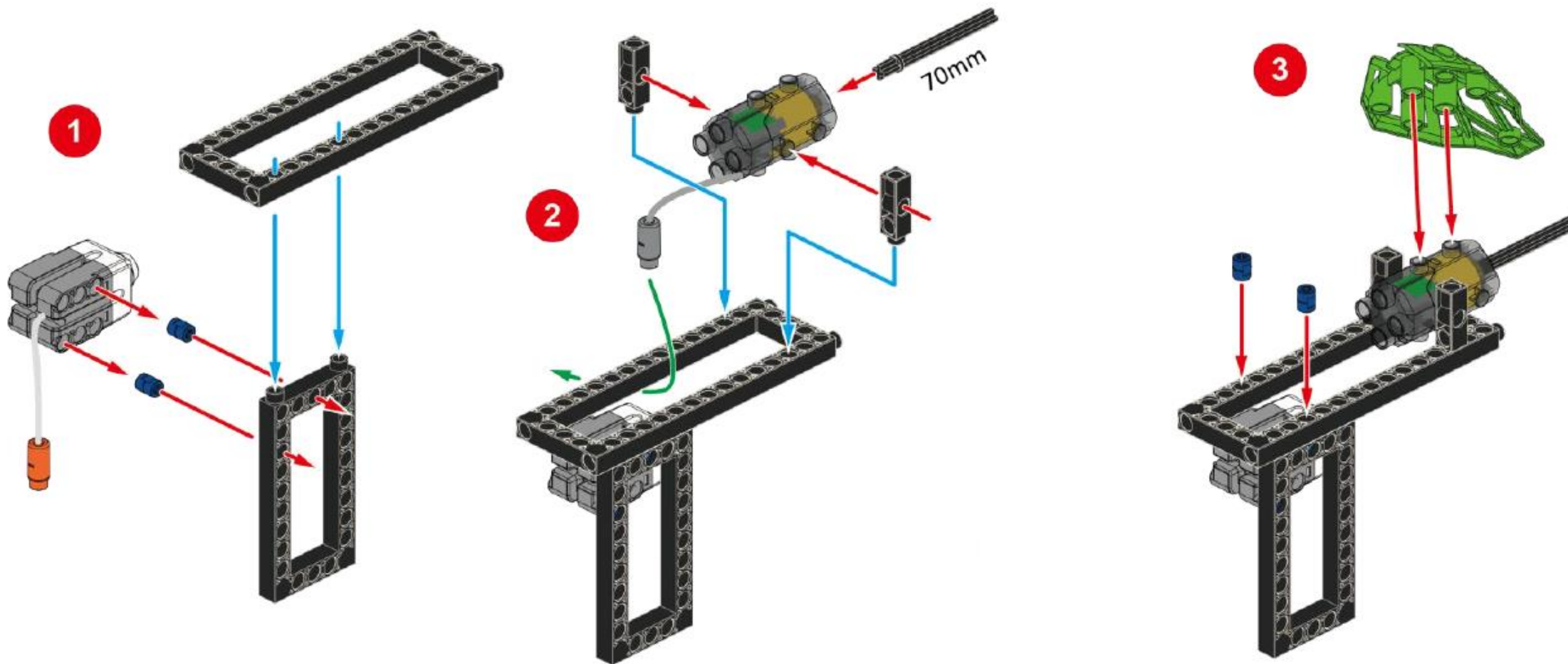


Electric Drill

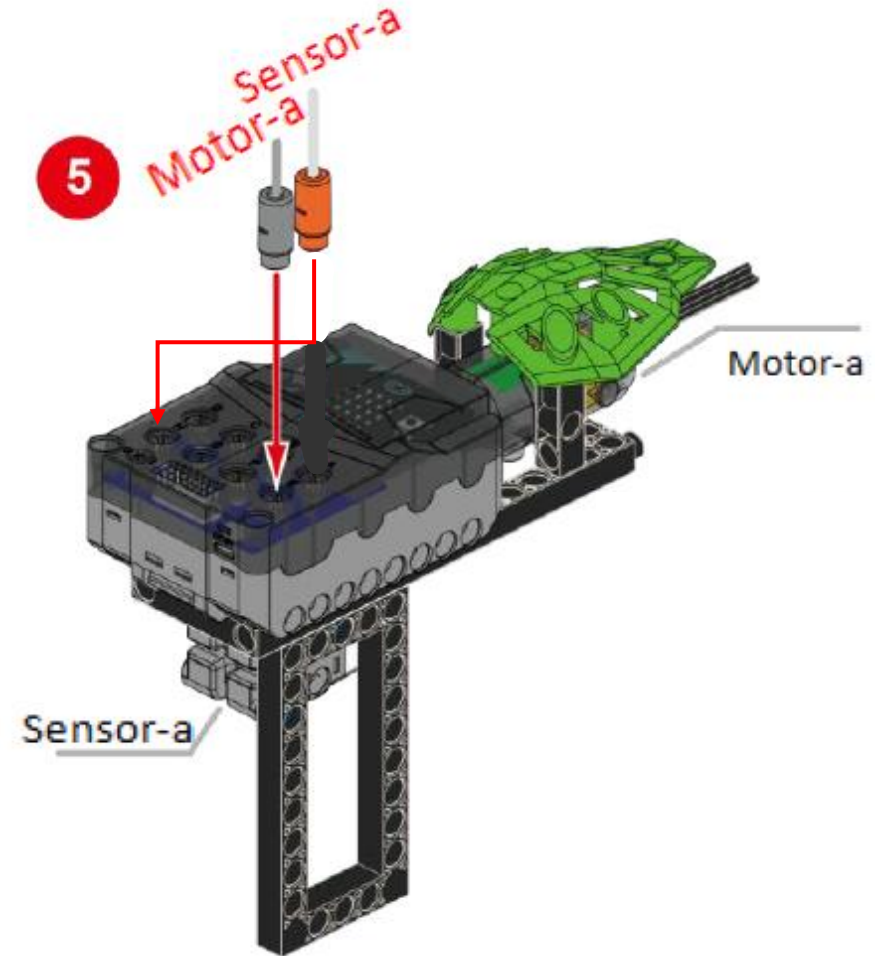
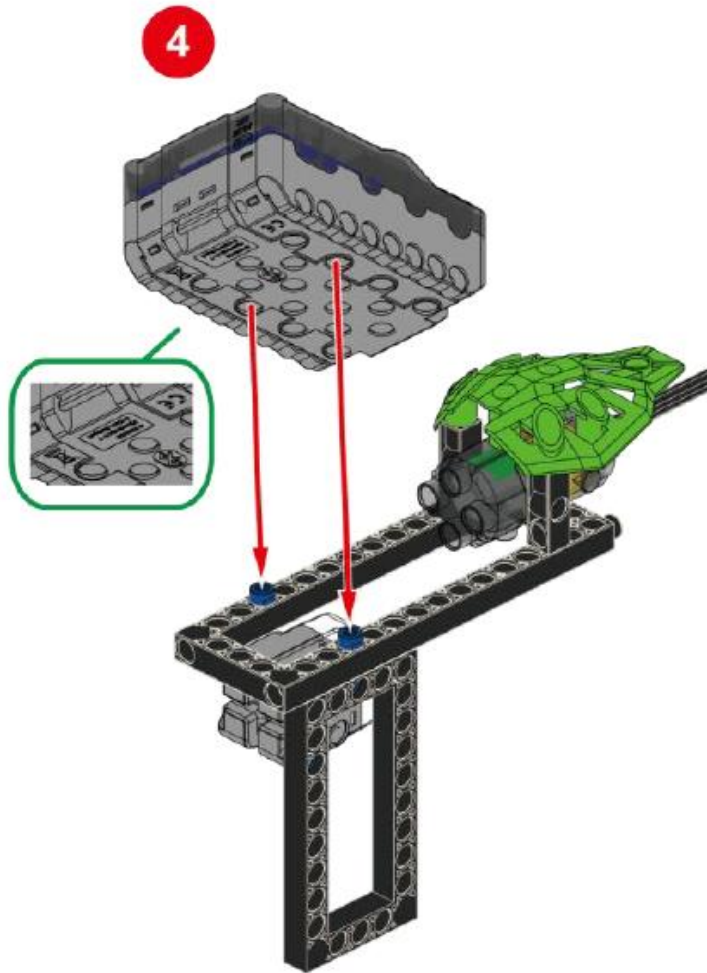
Parts List

1	14	25	26	35	54	61	62	64
								
x4	x2	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1

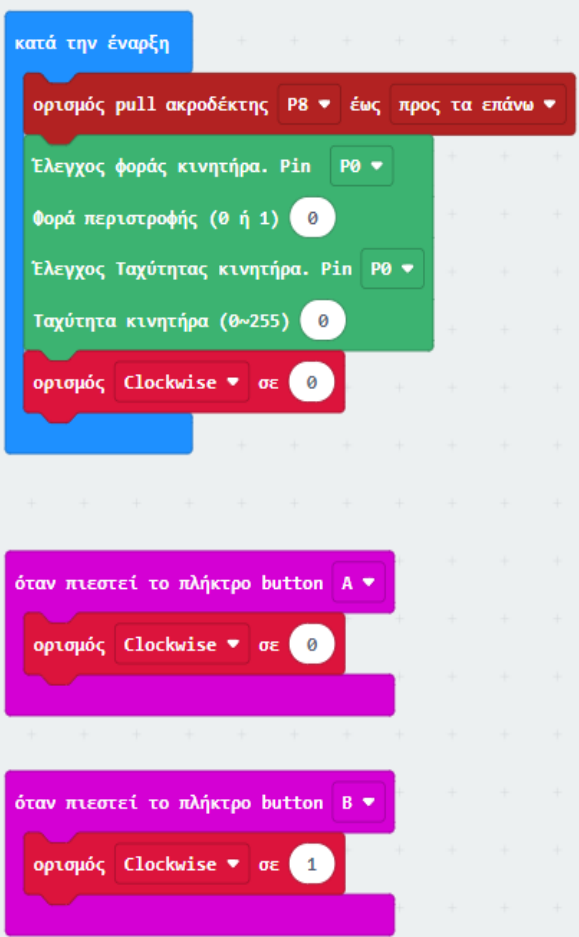
Electric Drill



Electric Drill



Electric Drill

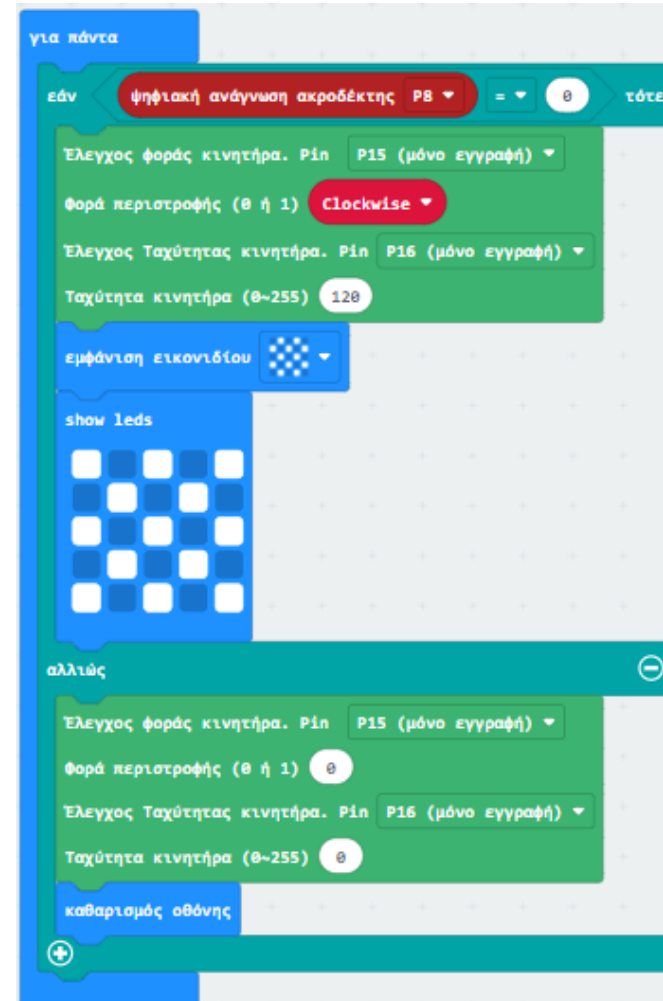


Κατά την εκκίνηση
Θέσε το pin 8 σε θέση UP
Θέσε την ταχύτητα του
κινητήρα σε 0 (ακίνητος)

Θέσε τη μεταβλητή Clockwise
σε 0

Όταν πιεστεί το πλήκτρο A
Θέσε τη μεταβλητή Clockwise
σε 0

Όταν πιεστεί το πλήκτρο B
Θέσε τη μεταβλητή Clockwise
σε 1



Για πάντα
Εάν πιέζεται ο αισθητήρας
δύναμης
Ο κινητήρας γυρίζει με βάση
τη μεταβλητή Clockwise
Η ταχύτητα του κινητήρα
είναι 120
Η οθόνη αναβοσβήνει

Αλλιώς

Ο κινητήρας σταματά
Καθάρισε την οθονη

Brainstorming: Μπορείτε να ελέγξετε την κατεύθυνση του κινητήρα με ένα μόνο κουμπί και μπορεί αυτό να εμφανιστεί στην οθόνη LED;