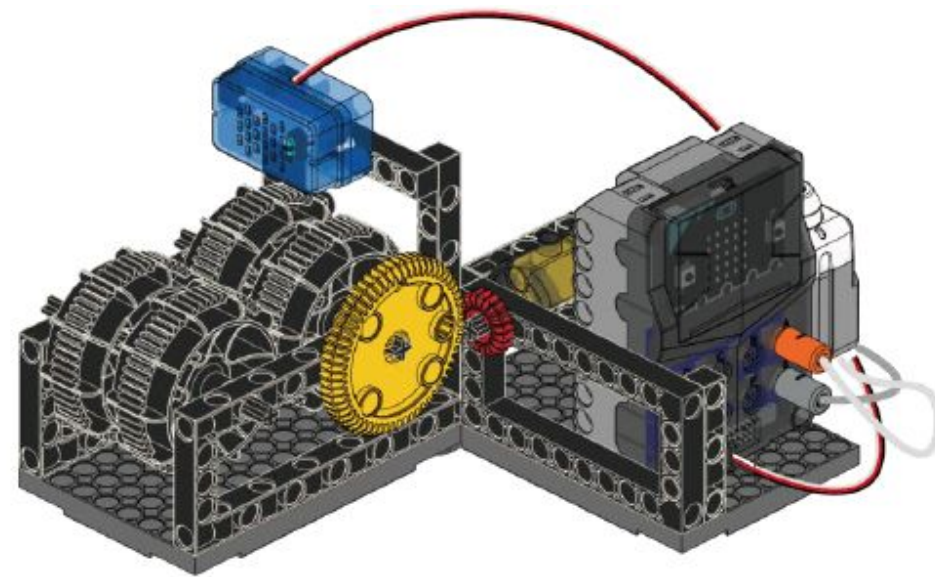




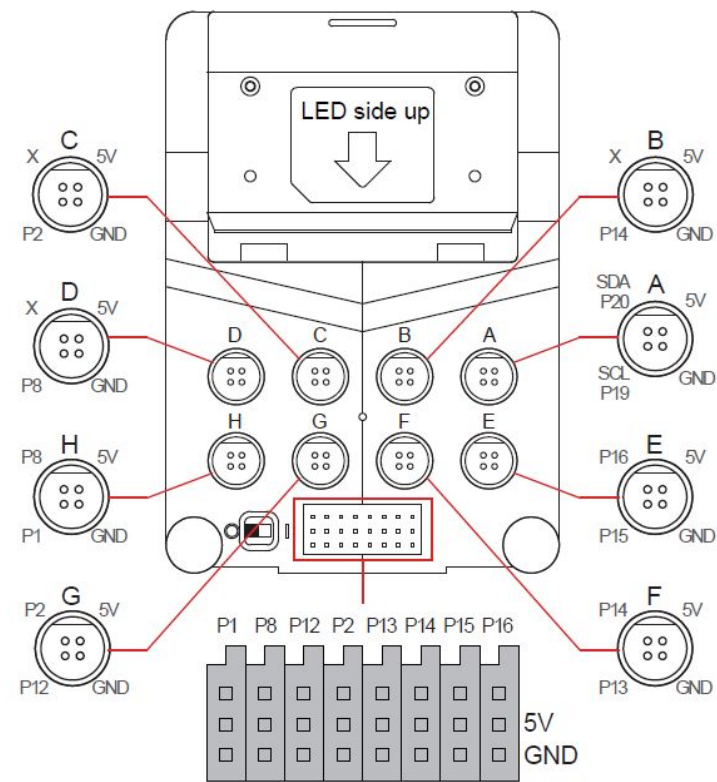
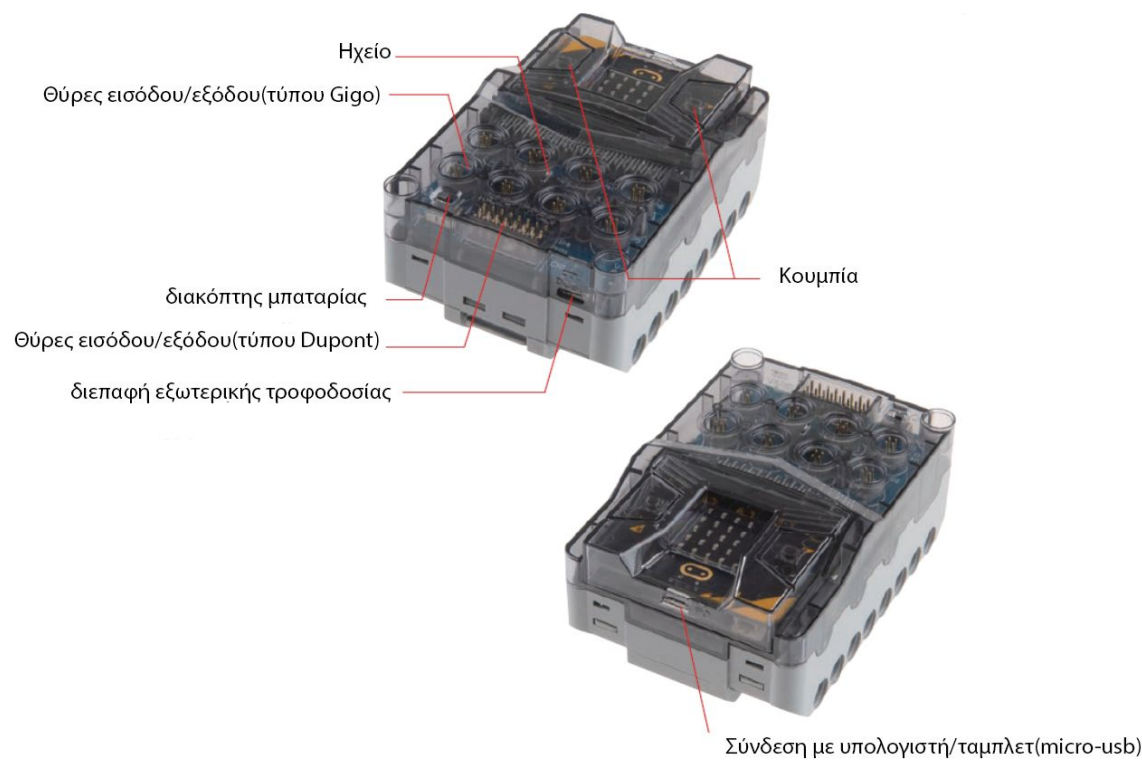
ORGANIZATION OF EDUCATIONAL ROBOTICS,
SCIENCE, TECHNOLOGY & MATHEMATICS

Gigo:bit Elementary



Gigo και micro:bit σημειώσεις

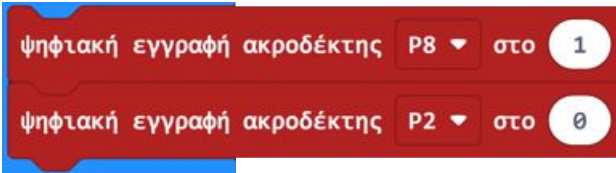
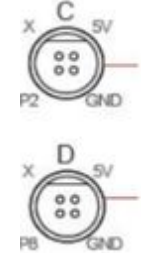
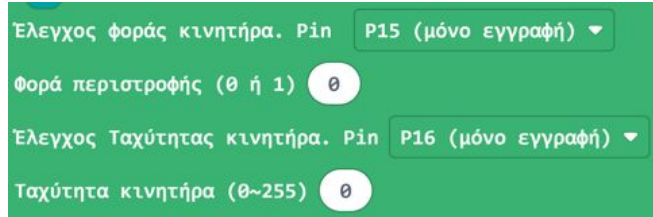
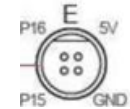
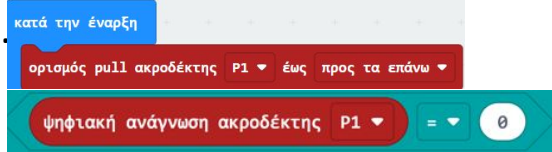
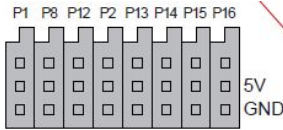
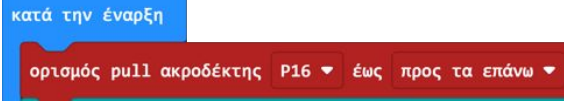
micro:bit Python Editor
Microsoft MakeCode for micro:bit



	DC Κινητήρας	Θέση για LED	Αισθητήρας δύναμης
A	✗	✗	✗
B	✗	✓	✗
C	✗	✓	✗
D	✗	✓	✗
E	✓	✓	✓
F	✓	✓	✓
G	✓	✓	✓
H	✓	✓	✓

Διάγραμμα διαμόρφωσης ακροδεκτών

Gigo και micro:bit σημειώσεις

Λαμπτήρας LED LED HOLDER 	Χρησιμοποιείται το κάτω αριστερά pin 0 ή 1.   1 για ενεργοποίηση του LED. 0 για απενεργοποίηση του LED.	DC Κινητήρας 50X PLANETARY GEAR MOTOR 	DC κινητήρας, χρησιμοποιείται το κάτω αριστερά pin για την κατεύθυνση, το πάνω αριστερά για την ταχύτητα.   1 ωρολογιακά. 0 αντι-ωρολογιακά.
IR SENSOR IR Αισθητήρας 	Αισθητήρας υπέρυθρων digitalRead I/O pin 0 ή 1.   1 σημαίνει ότι κάτι αναγνωρίζει. 0 σημαίνει ότι δεν αναγνωρίζει κάτι.	Αισθητήρας δύναμης C-FORCE SENSOR 	Ο αισθητήρας δύναμης μετρά το σήμα από το πάνω αριστερά pin. Για την ενεργοποίηση πρέπει να ορίσουμε το pin προς τα πάνω.  
180 °SERVO MOTOR (METAL GEAR) 180° Servo κινητήρας 	180° κινητήρας Servo γωνίας servo write σε γωνία.  Πληκτρολογήστε την επιθυμητή γωνία.		 0 υποδεικνύει ότι ο αισθητήρας ενεργοποιείται. 1 υποδεικνύει ότι δεν ενεργοποιείται.

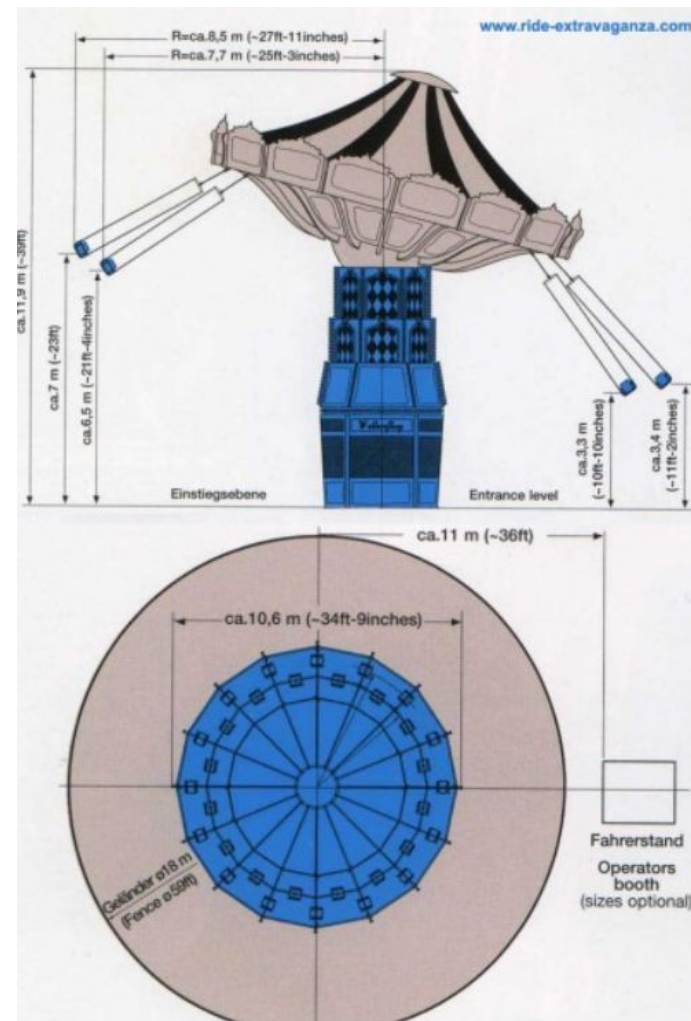
Spinning Plane



To swing ride ή chair swing ride (μερικές φορές ονομάζεται swing carousel, wave swinger, yo-yo, waver swinger, Chair-O-Planes, Dodo ή swinger) είναι μια βόλτα διασκέδασης που είναι μια παραλλαγή του καρουζέλ στην οποία τα καθίσματα αναρτώνται από την περιστρεφόμενη κορυφή του καρουζέλ. Σε ορισμένες εκδόσεις, ιδίως στα Wave Swingers, η περιστρεφόμενη κορυφή του καρουζέλ γέρνει επίσης για πρόσθετες παραλλαγές της κίνησης.

Spinning Plane

Όπως υποδηλώνει το όνομα, η διαδρομή κινείται με μια ταλαντευόμενη κίνηση που μοιάζει με κύμα. Κλίνοντας στην κορυφή του, το καρουζέλ ανεβαίνει τηλεσκοπικά και εκσφενδονίζει μικρούς και μεγάλους αναβάτες στο δροσερό αεράκι με ταχύτητα 30km/h (10 rpm). Η περιστρεφόμενη κορυφή ανυψώνεται μέσω 4 σειρών καλωδίων που συνδέονται με έναν υδραυλικό έμβολο στο εσωτερικό της κεντρικής στήλης. Ο έμβολος στη συνέχεια αποσύρεται για να τραβήξει τα καλώδια που συγκρατούν τον κεντρικό δακτύλιο (και το προσαρτημένο καρουζέλ) προς τα πάνω- τελικά γέρνει πάνω από μια καμπύλη στην κορυφή του κεντρικού στύλου, ο οποίος περιστρέφεται προς την αντίθετη κατεύθυνση για να δημιουργήσει τη μοναδική του κίνηση. (αυτός ο κινούμενος κεντρικός στύλος παραμένει ευφυώς κρυμμένος κάτω από τη διακοσμητική επένδυση) Το καρουζέλ περιστρέφεται από 2 μοτέρ στην οροφή, ενώ 2 μοτέρ στη βάση περιστρέφουν τον καμπυλωτό κεντρικό στύλο προς την αντίθετη κατεύθυνση.

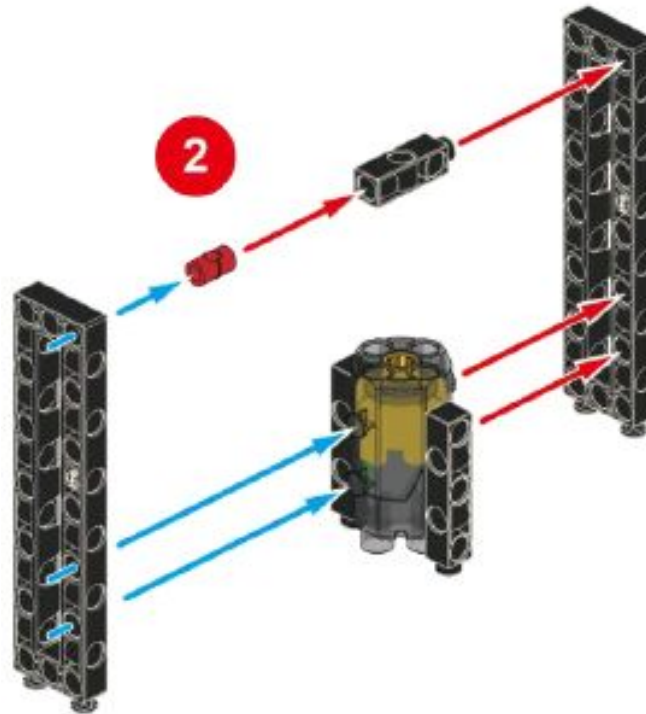
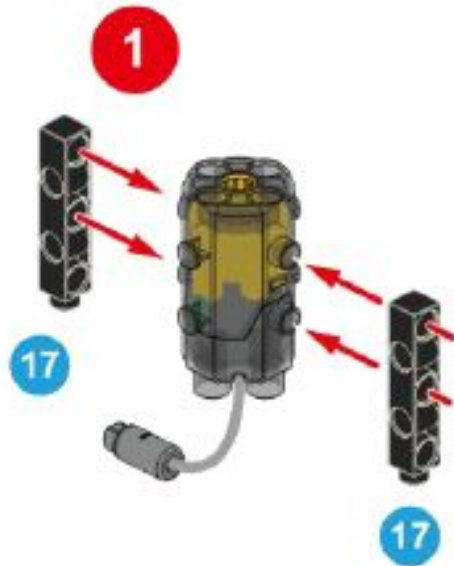


Spinning Plane

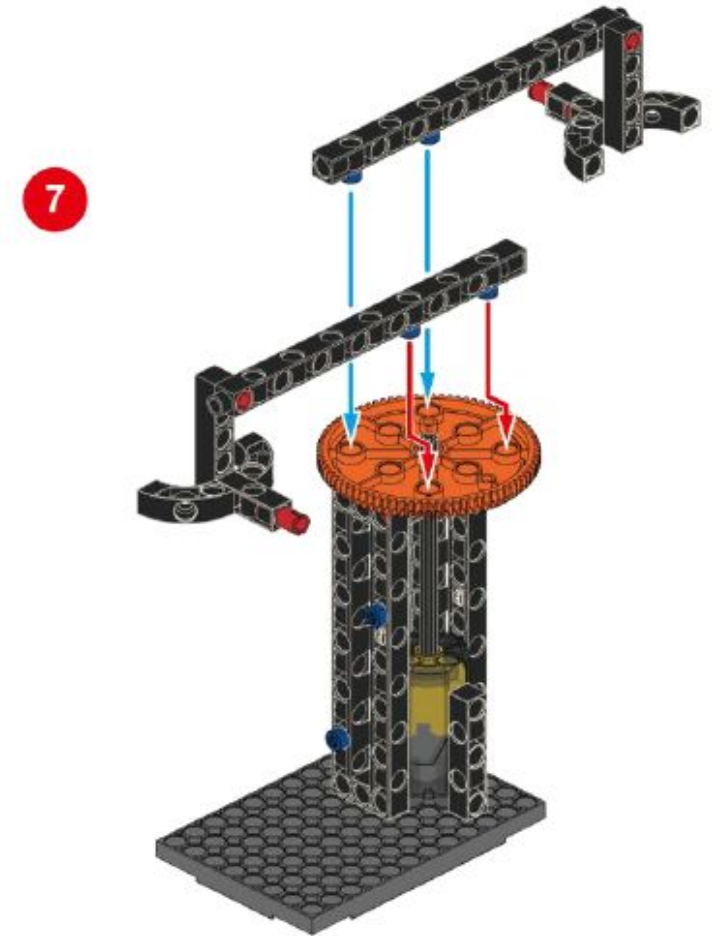
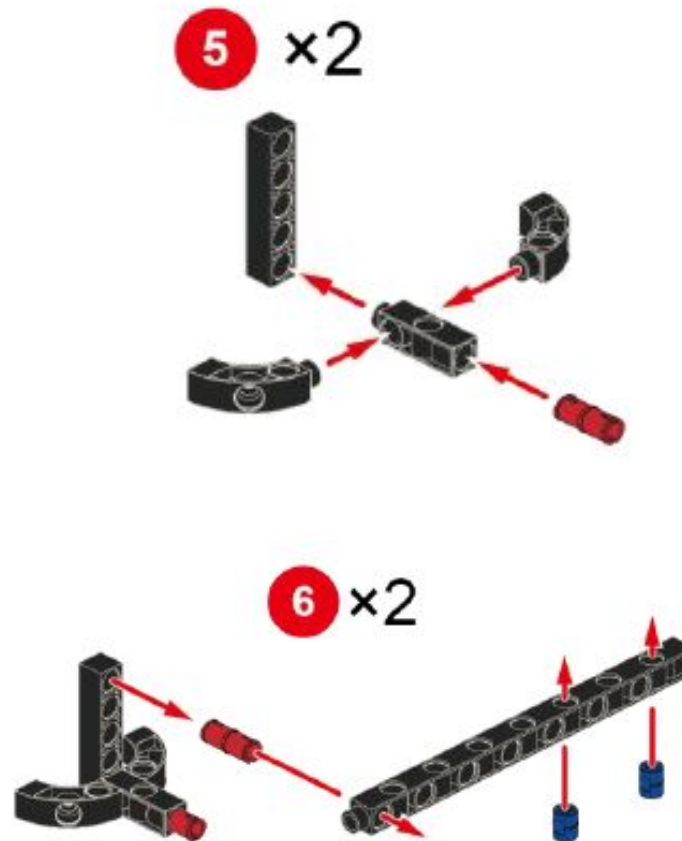
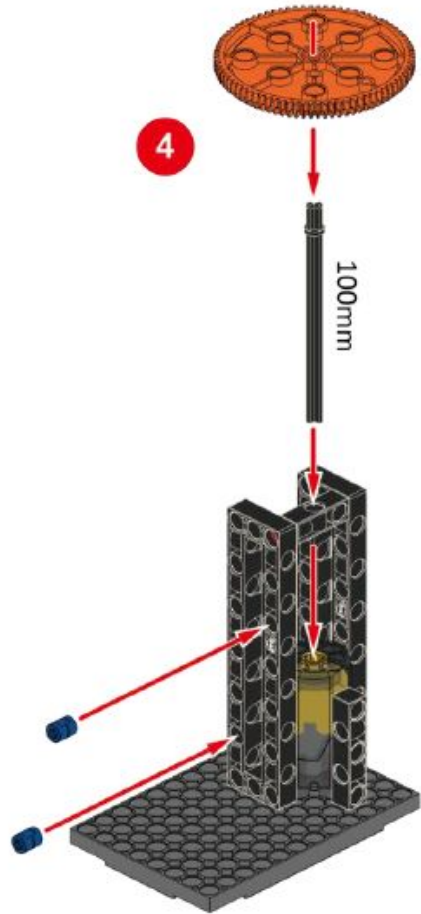
Parts List

								
1	2	3	12	14	16	17	23	27
								
x6	x1	x4	x4	x3	x2	x2	x2	x2
								
29	36	44	62	64				
x1	x1	x1	x1	x1				

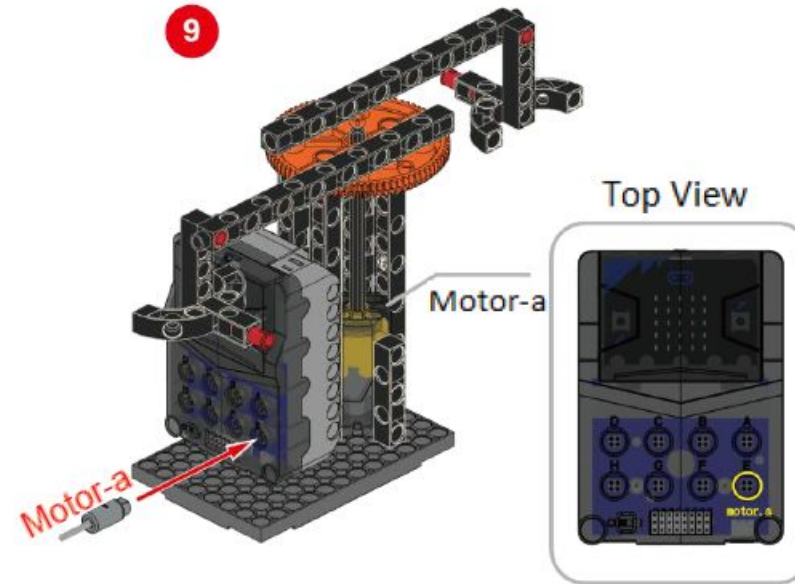
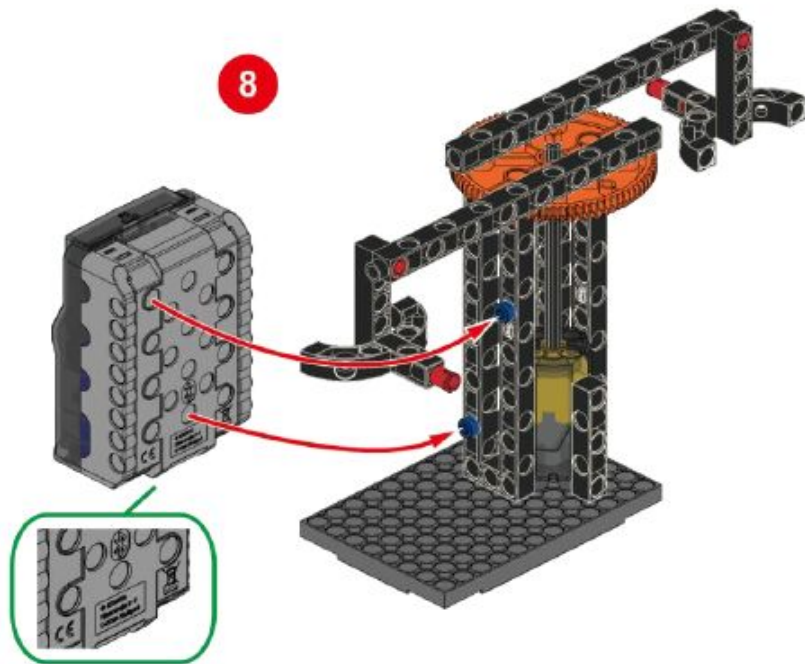
Spinning Plane



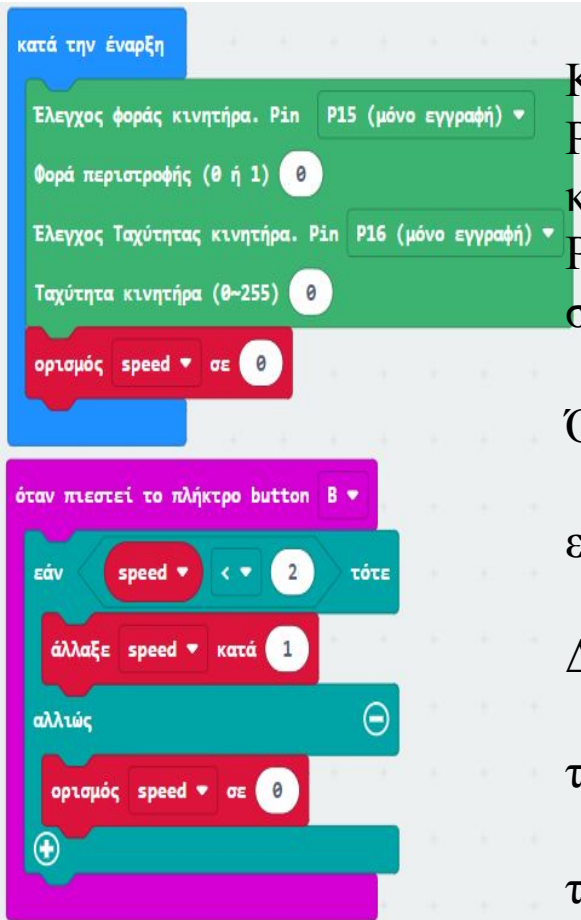
Spinning Plane



Spinning Plane

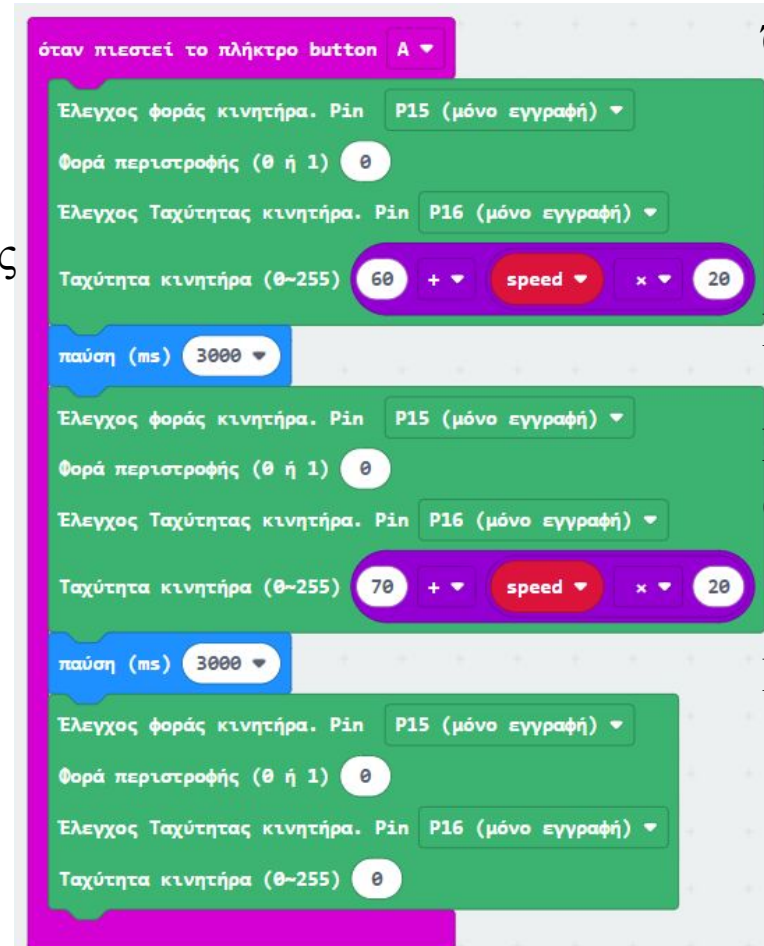


Spinning Plane



Κατά την εκκίνηση
Ρύθμιση της ταχύτητας του
κινητήρα στο 0
Ρύθμιση μεταβλητής ταχύτητας
σε 0

Όταν πατηθεί το κουμπί B
εάν η μεταβλητή ταχύτητα
είναι μικρότερη από 2
μεταβλητή ταχύτητα συν 1
Διαφορετικά
ρυθμίζεται η μεταβλητή
ταχύτητα στο 0
Εμφάνιση μεταβλητής
ταχύτητας



Όταν πατηθεί το κουμπί A
ο κινητήρας περιστρέφεται με
βάση τη μεταβλητή ταχύτητα

Παύση για 3 δευτερόλεπτα

Η ταχύτητα του κινητήρα
αυξάνεται

Παύση για 5 δευτερόλεπτα

Brainstorming:

Μπορεί να προστεθεί μουσική που να αντιστοιχεί στα διάφορα επίπεδα ταχύτητας κατά την εκκίνηση;