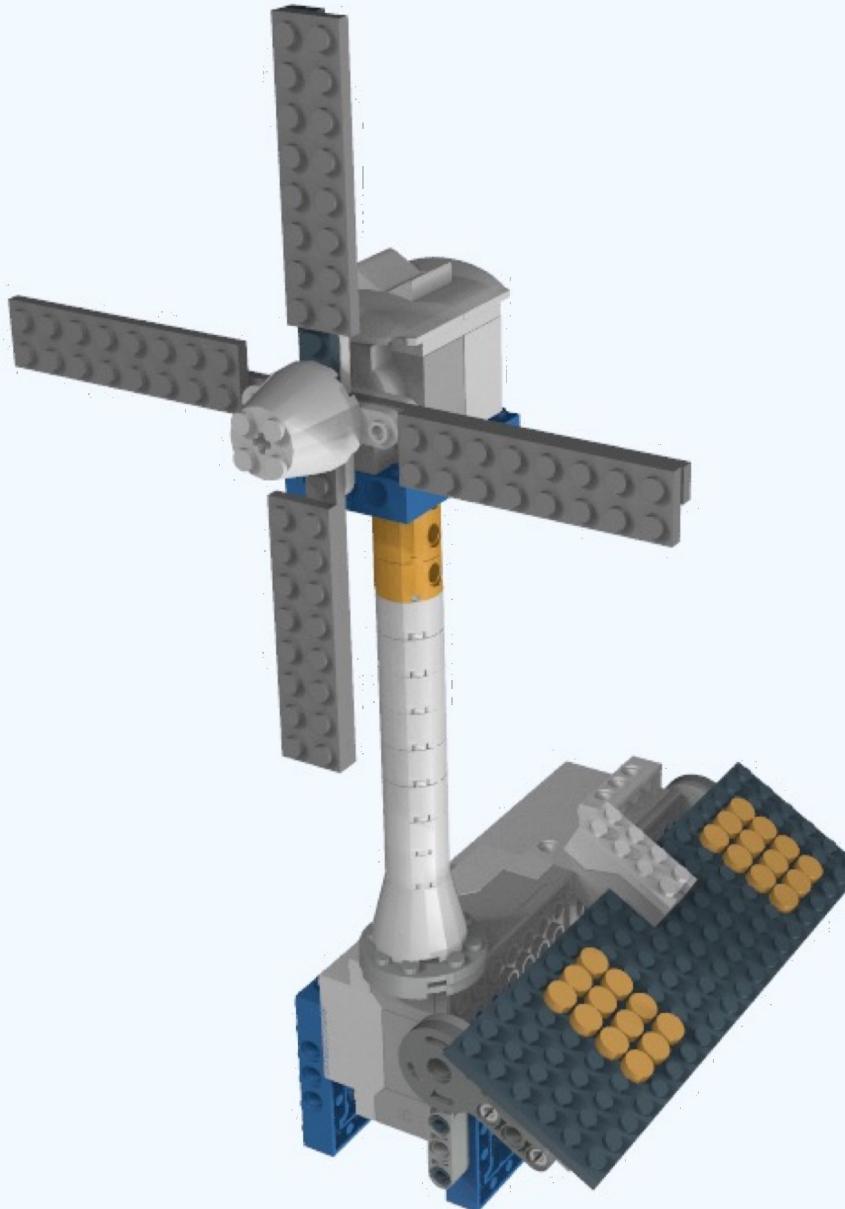
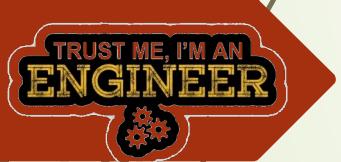


Σταθμός παραγωγής ενέργειας από άνεμο και ήλιο.



- Στέλλα Βαρβαρίγου
- Αλέξης Διακογιάννης

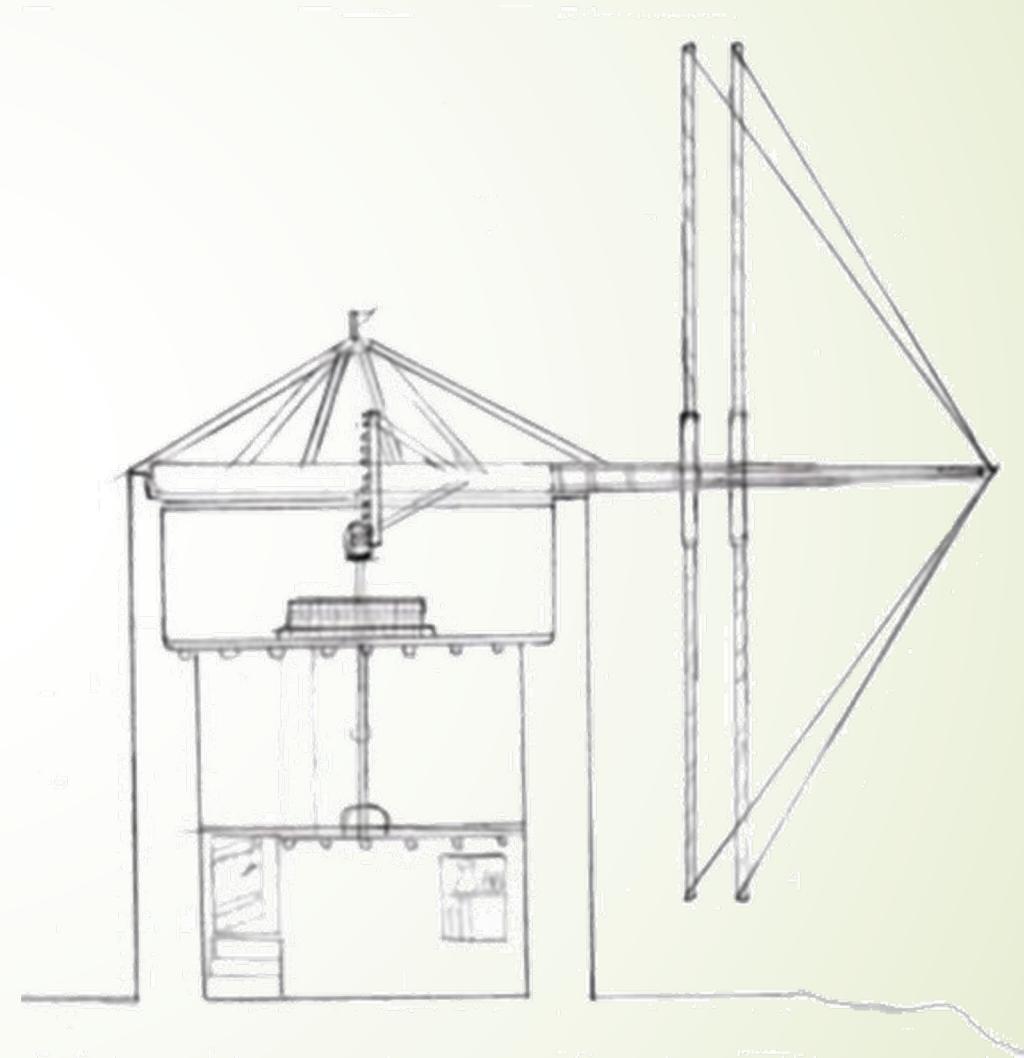
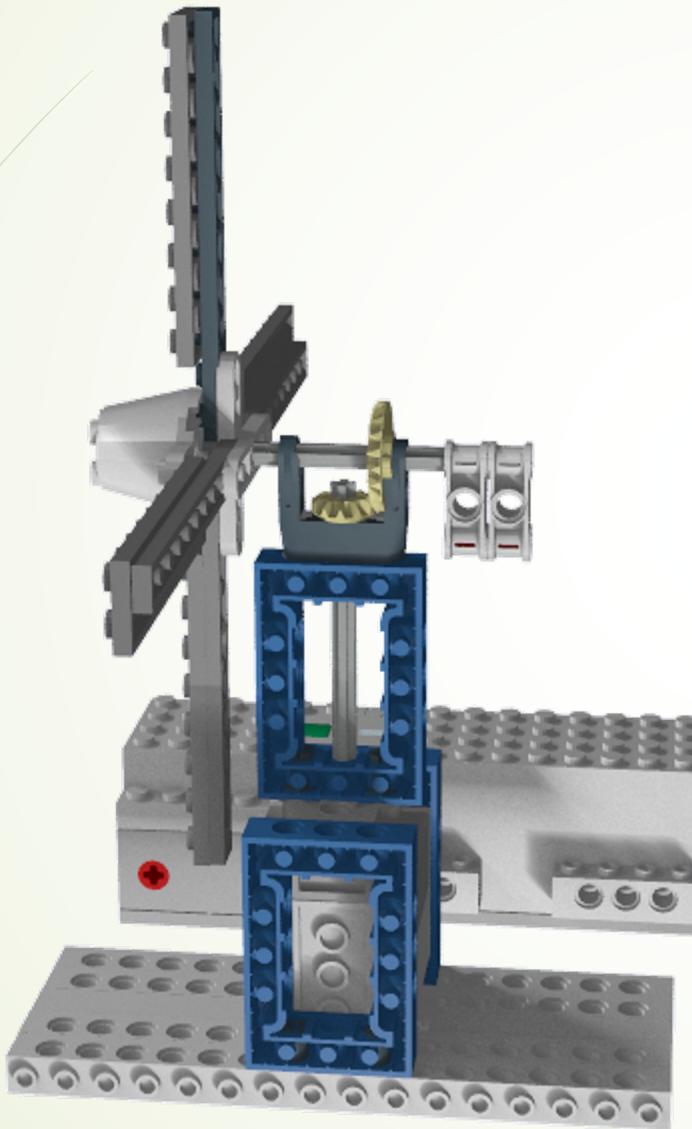
Ευχαριστούμε τον Παναγιώτη
Καψή για τη συνεισφορά του σε
αυτό το εργαστήριο.





Άσκηση 3

Άσκηση 3 – Πως λειτουργεί ένας ανεμόμυλος;



Άσκηση 3 – Πως λειτουργεί ένας ανεμόμυλος;



Σε αυτή την άσκηση θα μάθουμε πως λειτουργεί ο ανεμόμυλος και πως μεταδίδεται η κίνηση από τα πτερύγια προς τον μύλο που αλέθει το αλεύρι με τη χρήση αξόνων και γραναζιών.

Με το πρόγραμμα που θα γράψουμε θα μετρήσουμε τη δύναμη του ανέμου που δίνει στον μύλο. Ανάλογα με τη δύναμη αλλάζουν τα χρώματα από το φωτάκι που έχει το Move Hub. Αν φτάσει στο κόκκινο έχουμε τη μεγαλύτερη δύναμη. Αν δεν υπάρχει καθόλου δύναμη στο μύλο τότε το φωτάκι θα είναι σβηστό.

Άσκηση 3 – Πως λειτουργεί ένας ανεμόμυλος;

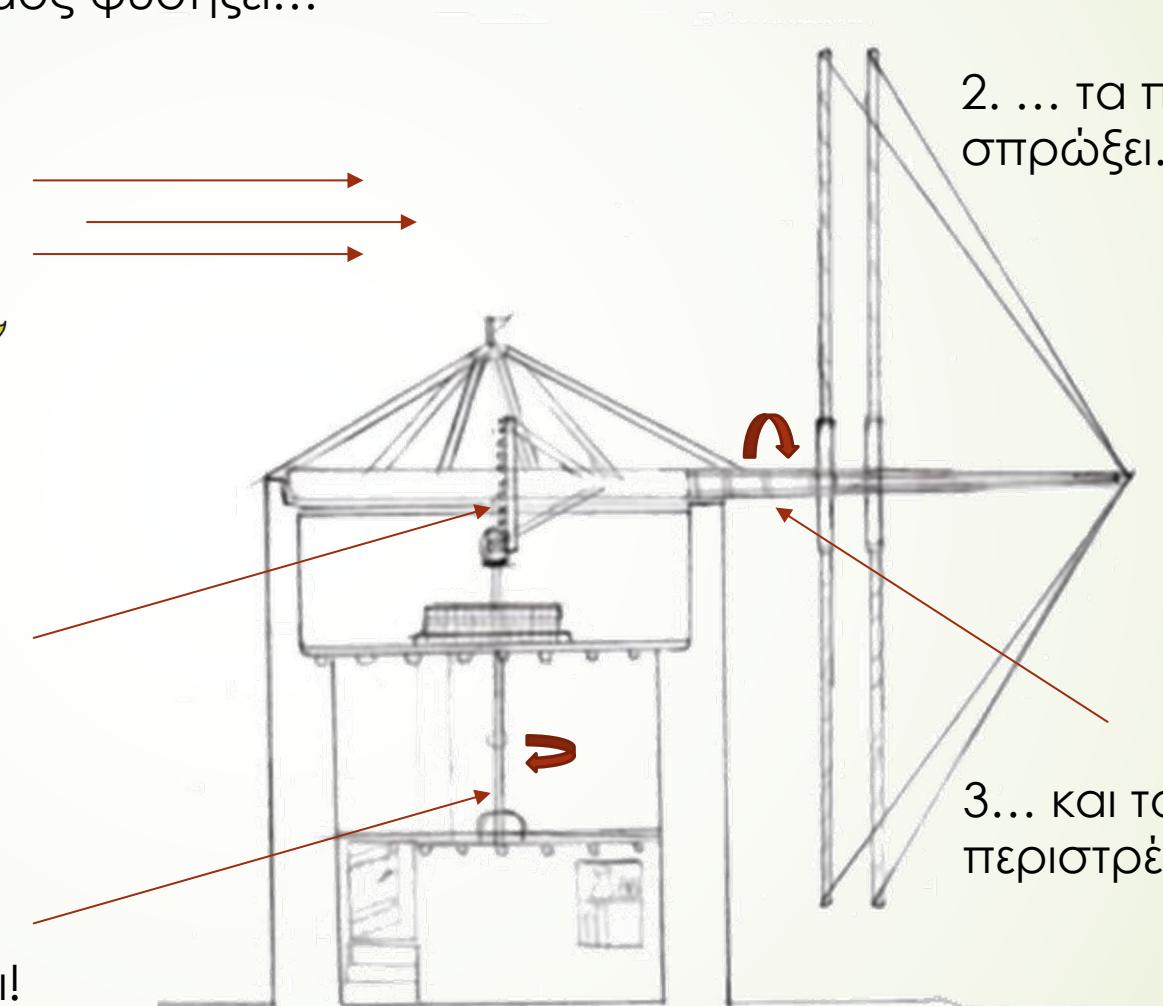


1. Όταν ο άνεμος φυσήξει...



4... τα γρανάζια με
ήχο τρομερό θα
περιστρέψουν...

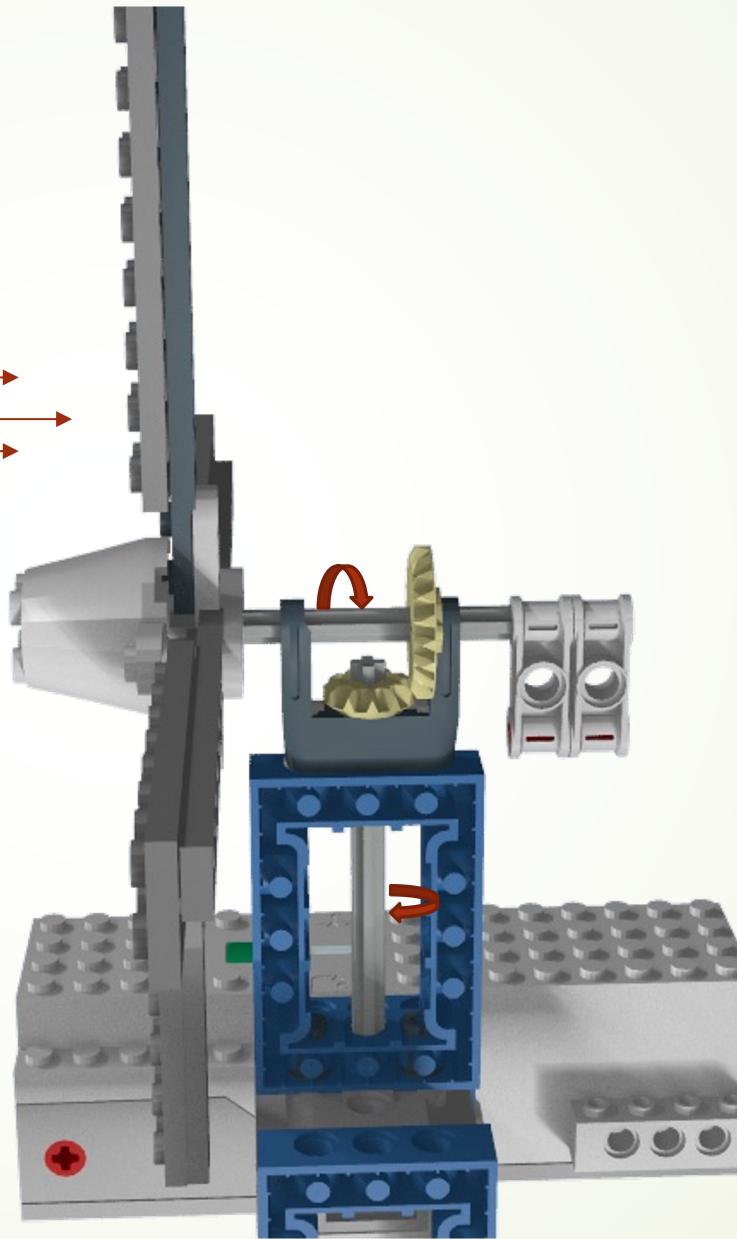
5... και τον μύλο θα
περιστρέψουν για να
κάνει το στάρι, αλεύρι!



2. ... τα πτερύγια θα
σπρώξει...

3... και τον άξονα θα
περιστρέψει...

Άσκηση 3 – Πως λειτουργεί ένας ανεμόμυλος;



Άσκηση 3 – Πως λειτουργεί ένας ανεμόμυλος;



Αρχίζουμε την κατασκευή μας!

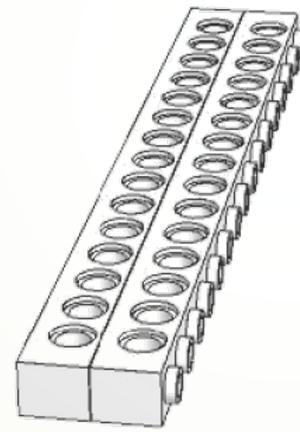
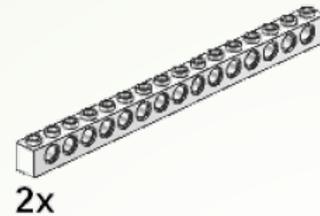
Διαλογή εξαρτημάτων ανά χρώμα



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



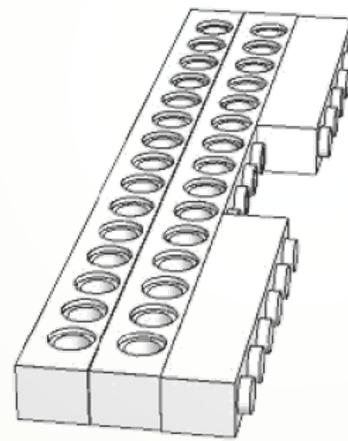
1



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



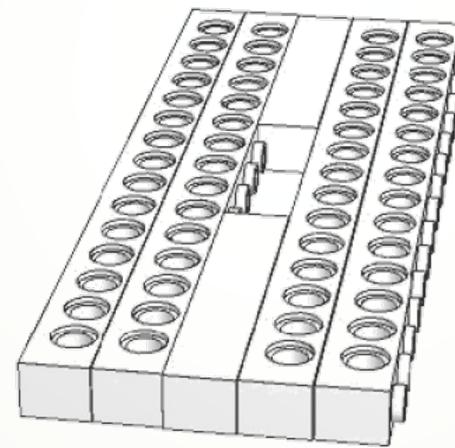
2 
2x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



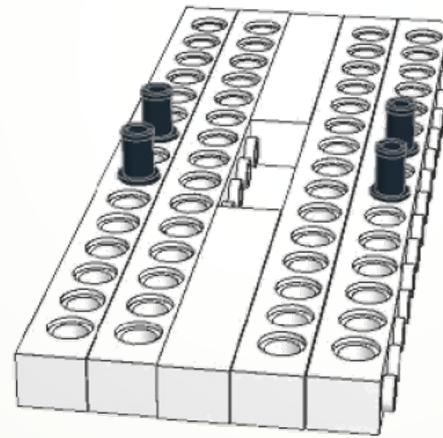
3



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



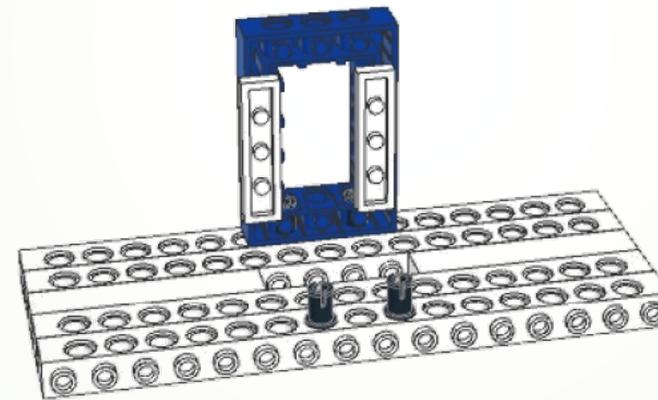
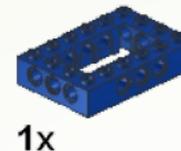
4 4x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



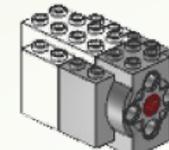
5



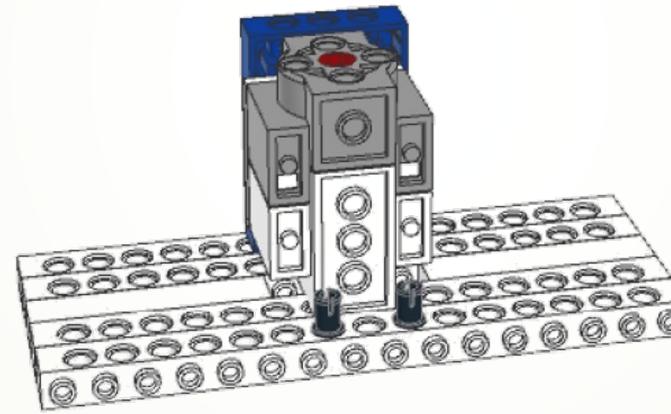
Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



6



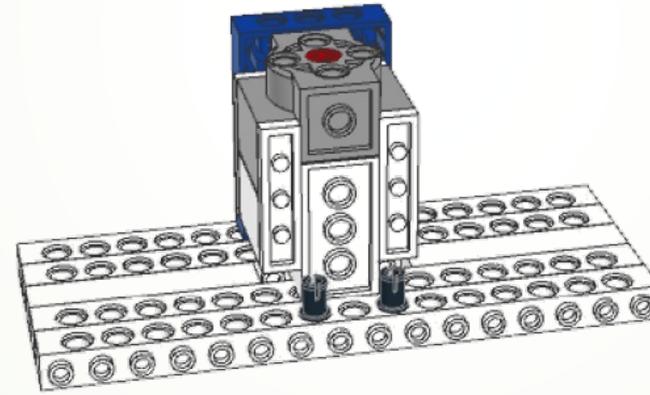
1x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



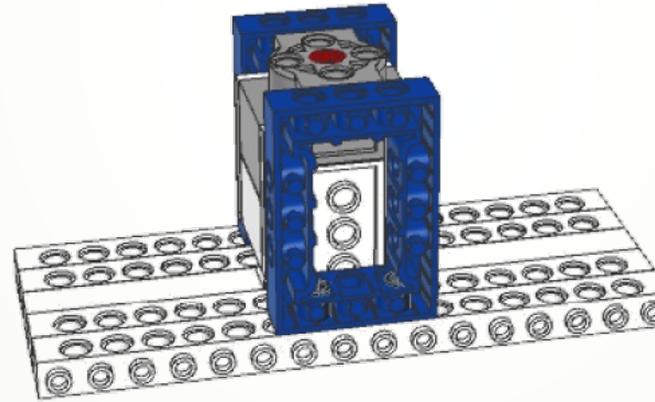
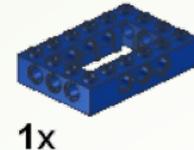
7
2x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



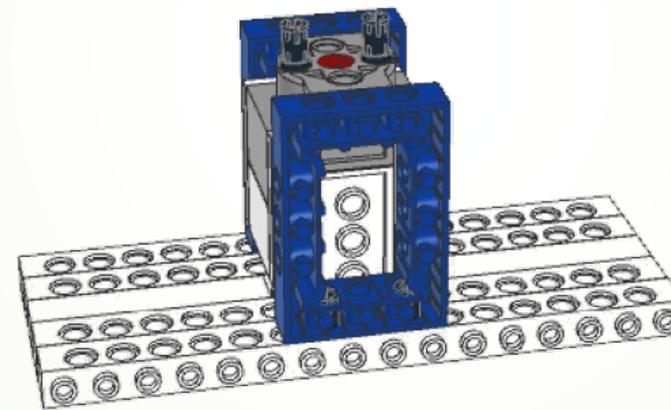
8



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



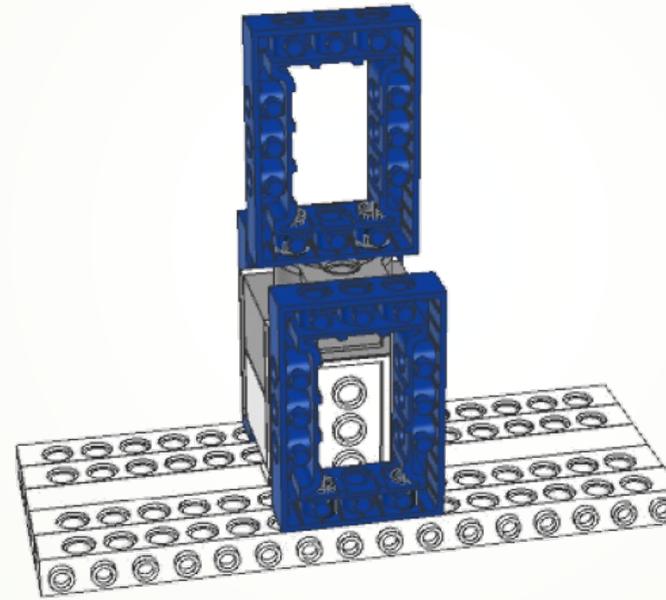
9
2x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



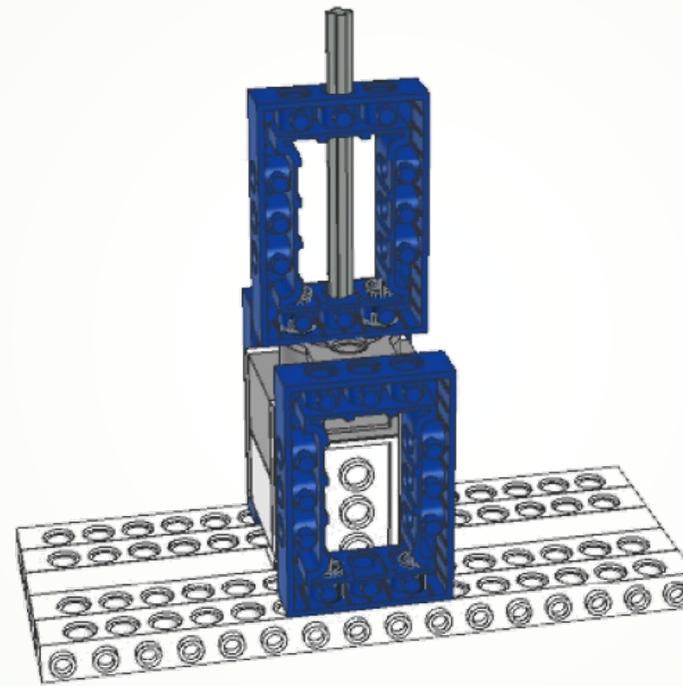
10 
1x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



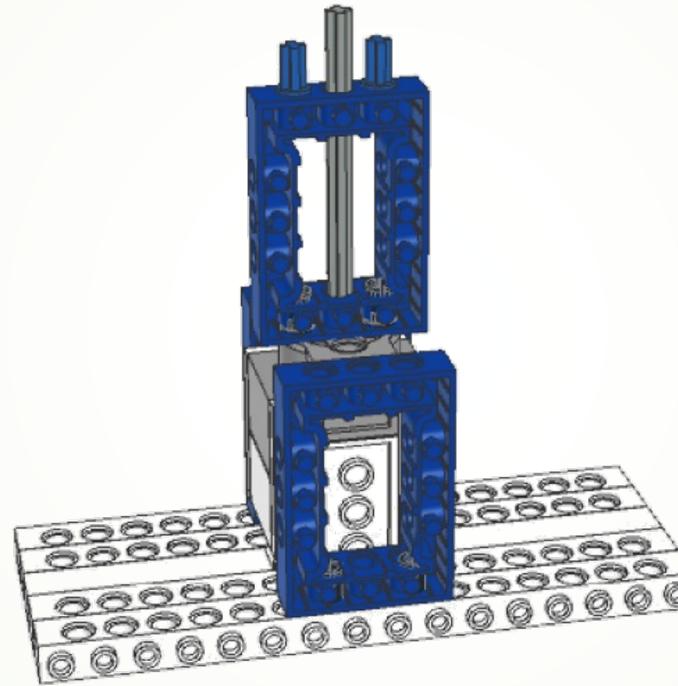
11
1x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



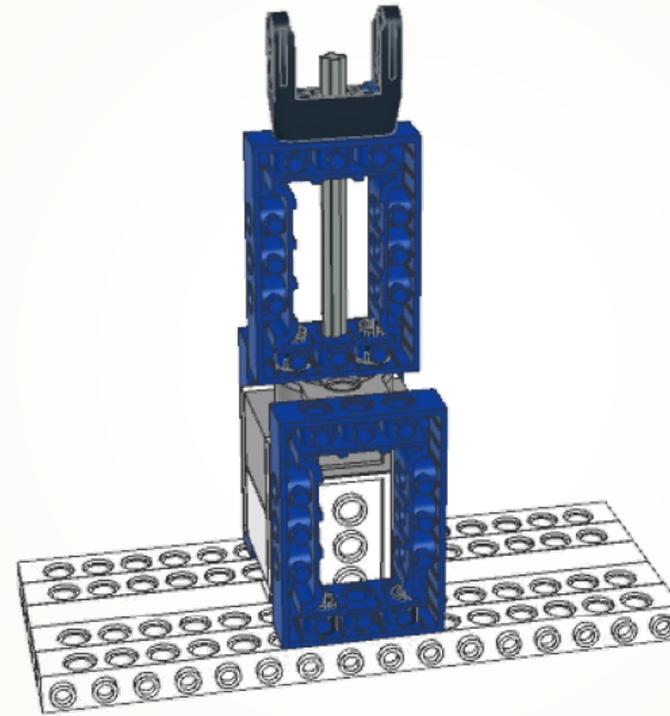
12
2x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



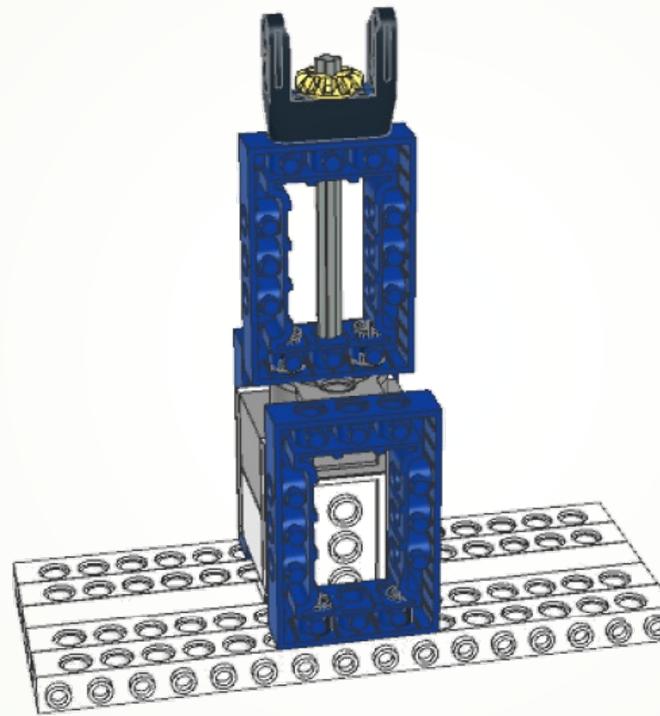
13 1x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



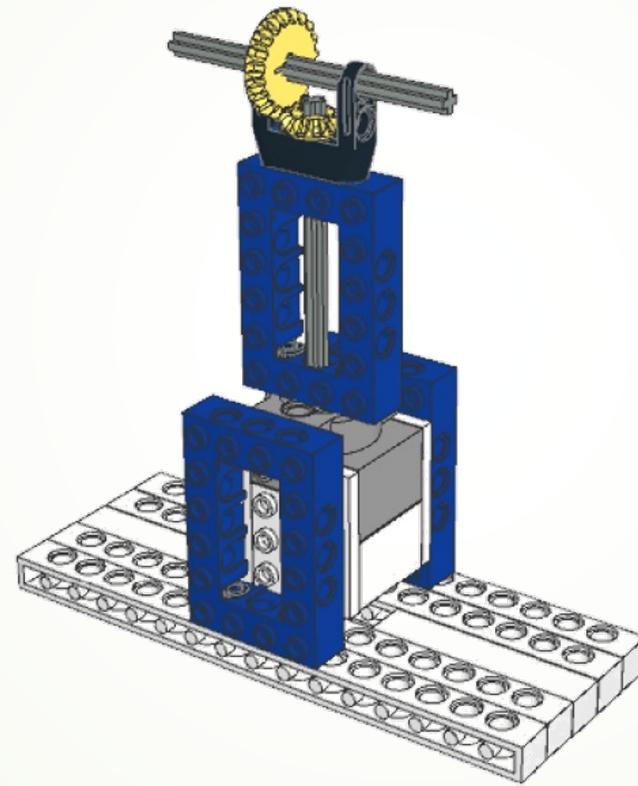
14 
1x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



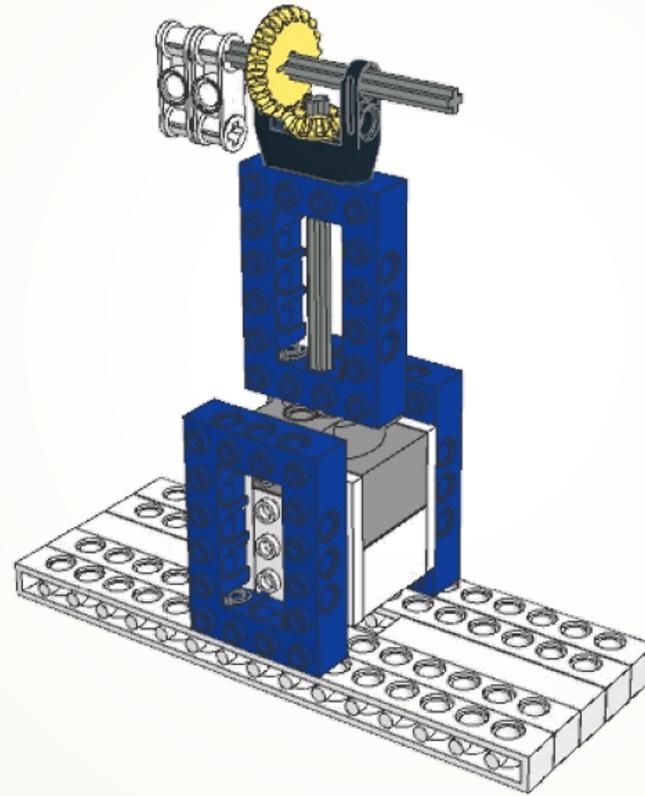
15
1x 1x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



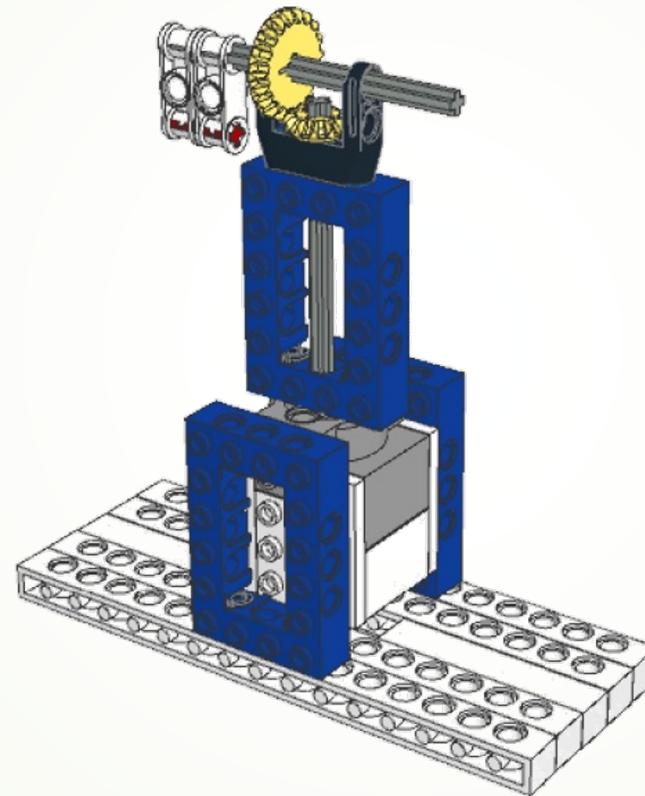
16 2x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



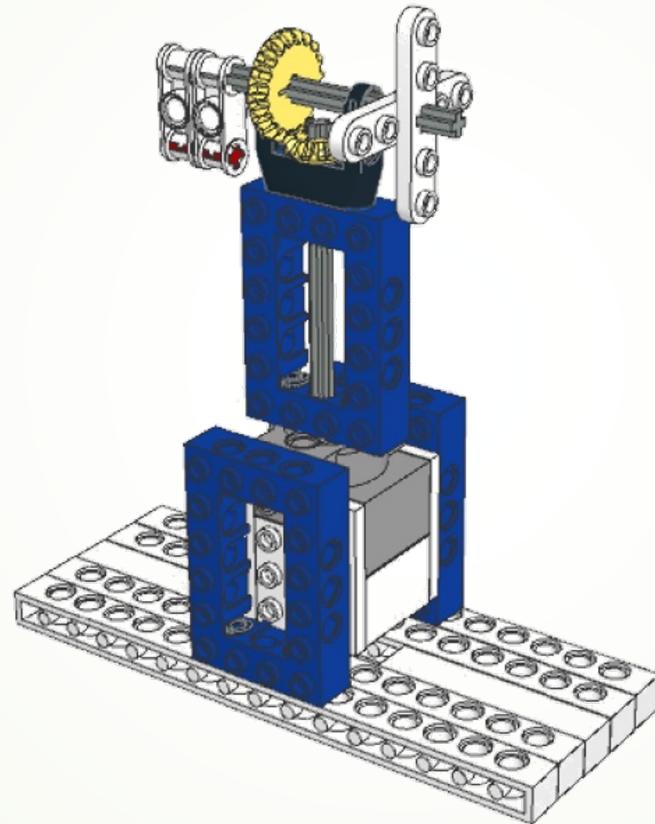
17



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



18 2x

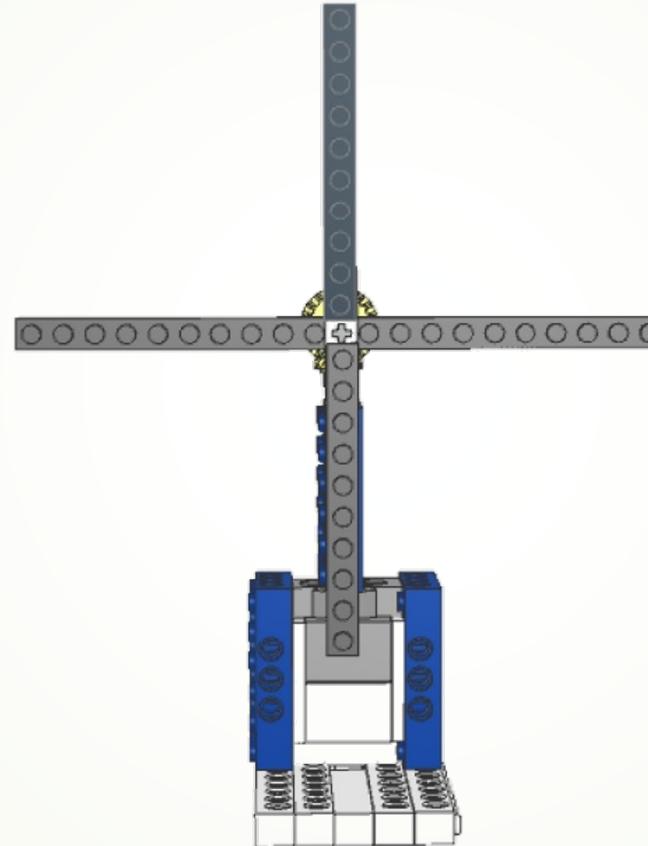


Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



19

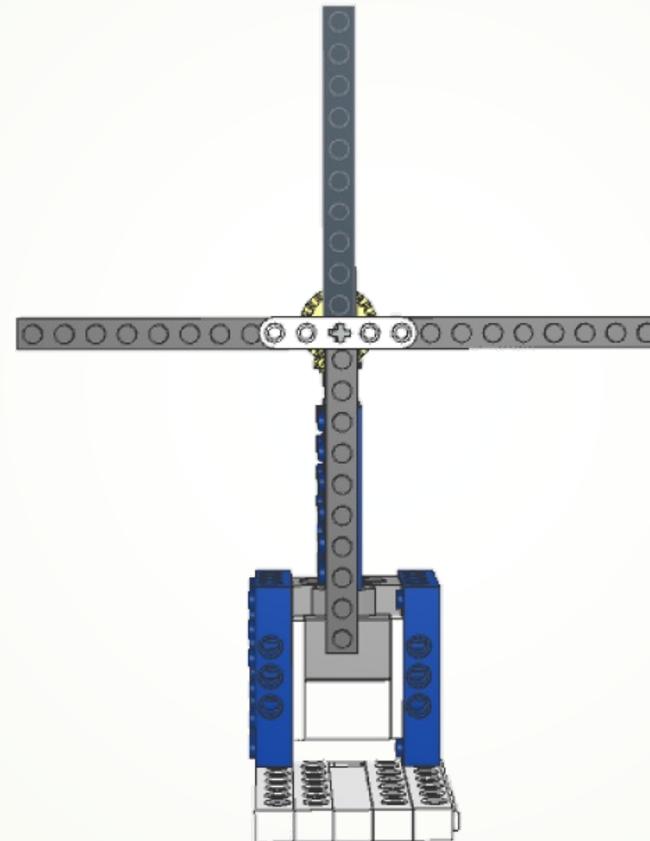
1x 3x



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



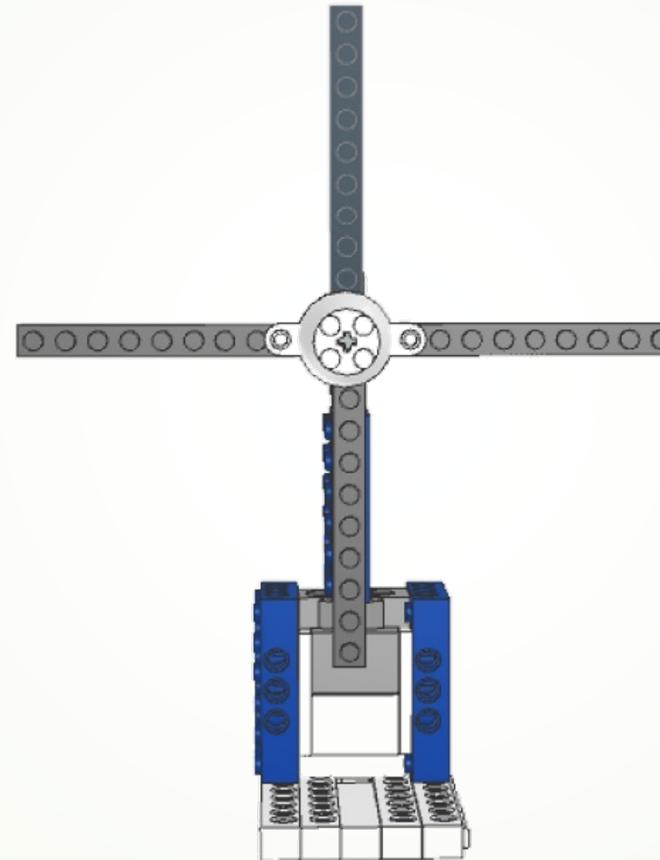
20 



Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



21 1x

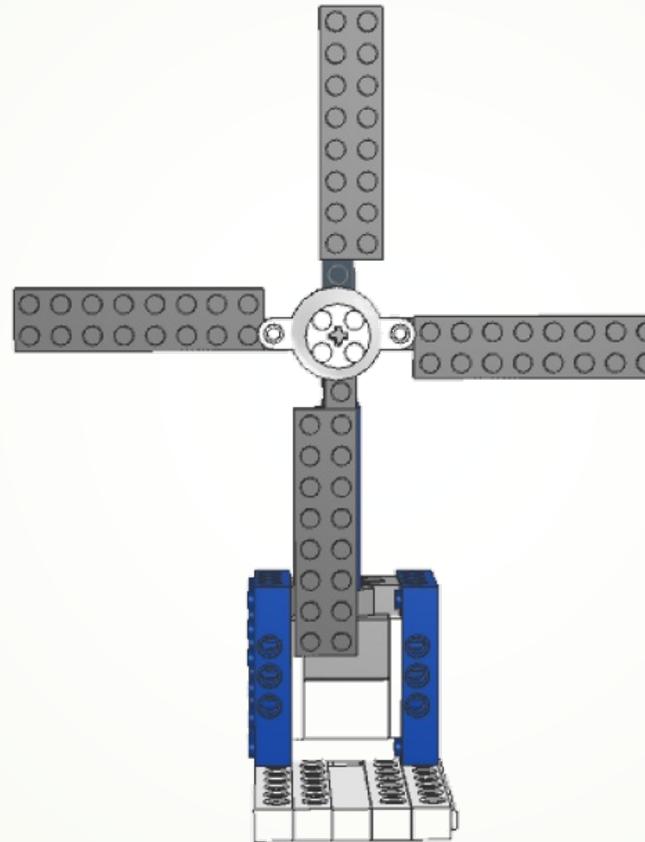


Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



22

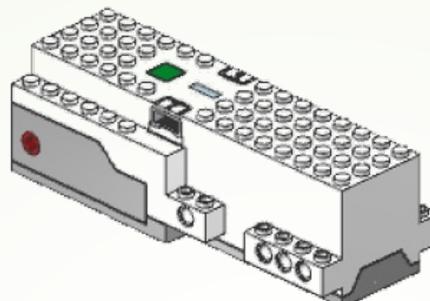
4x



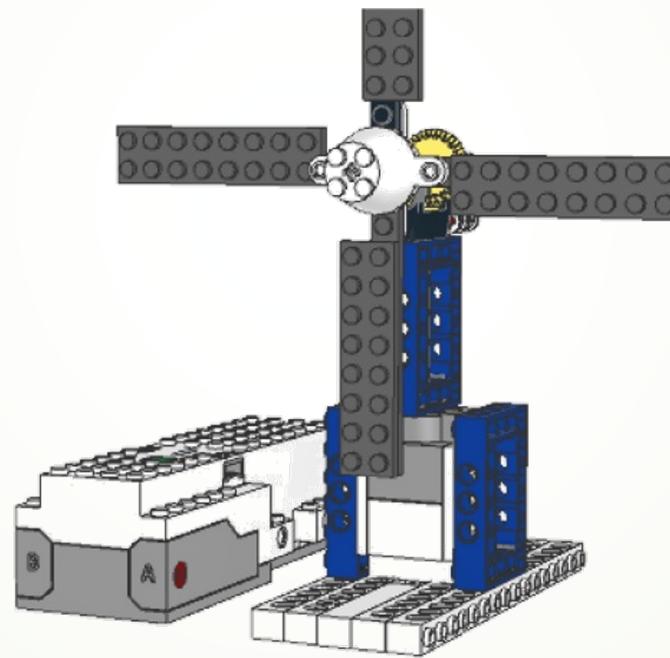
Άσκηση 3 – Σχέδιο κατασκευής ανεμόμυλου



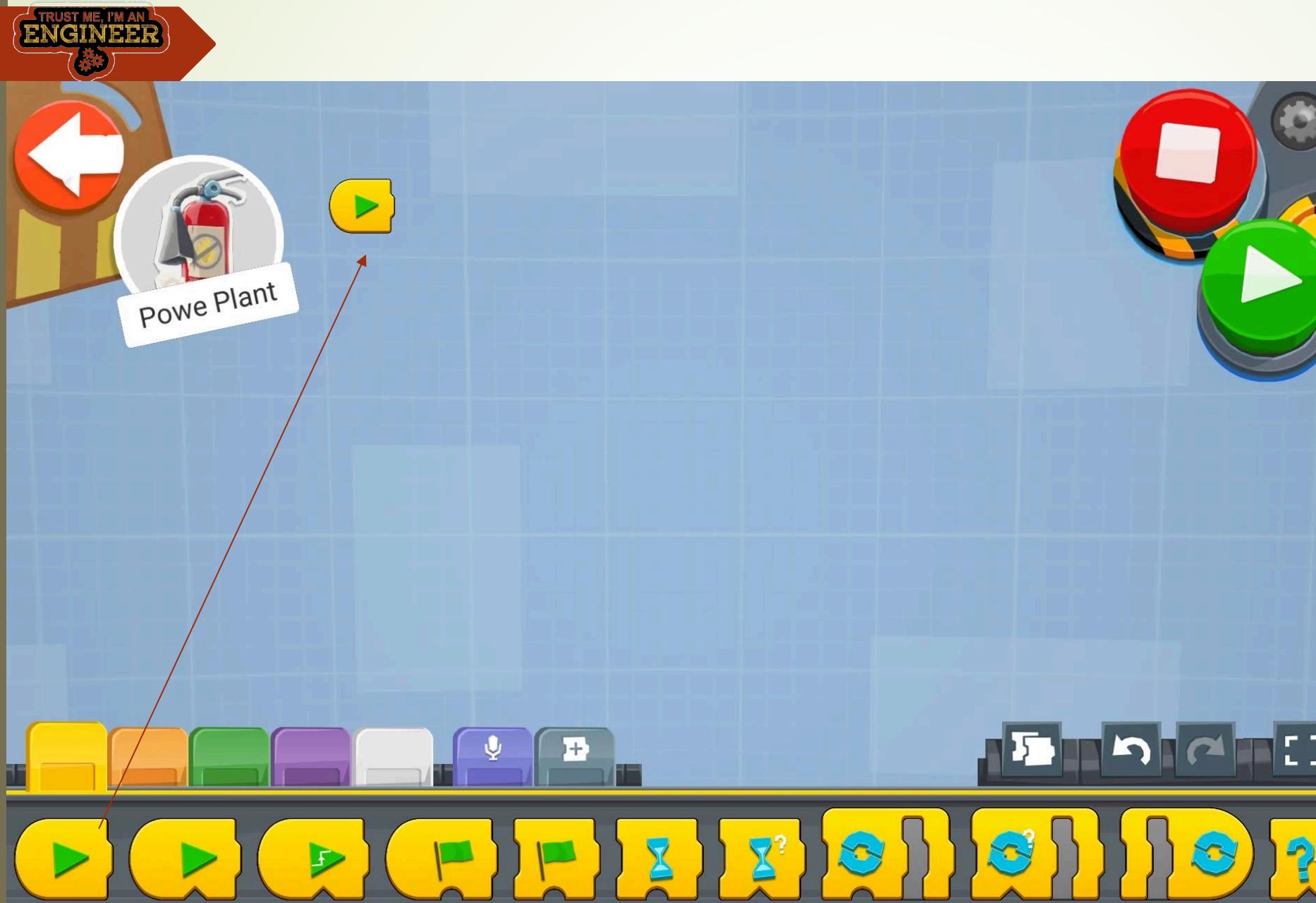
23



1x



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



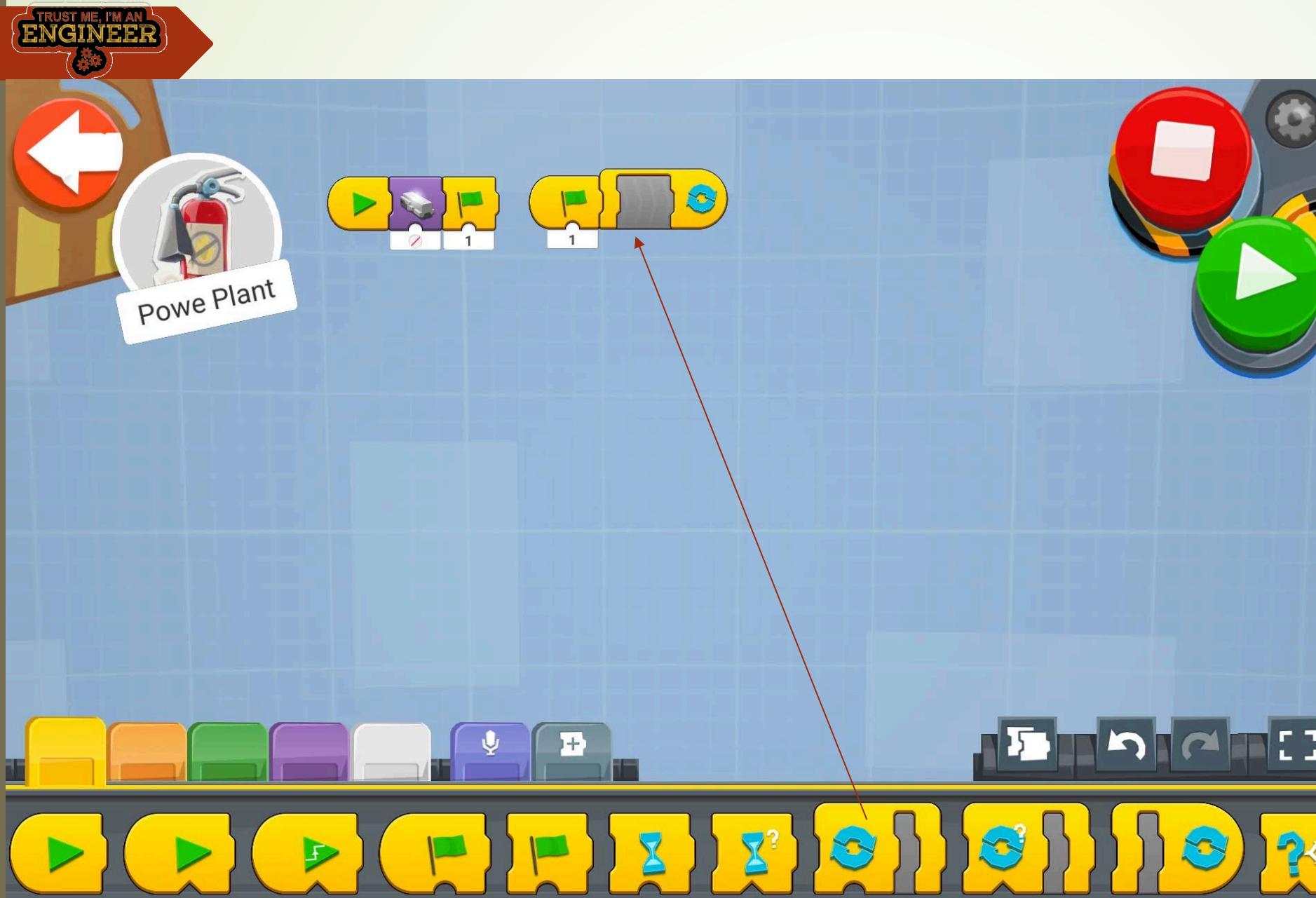
Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



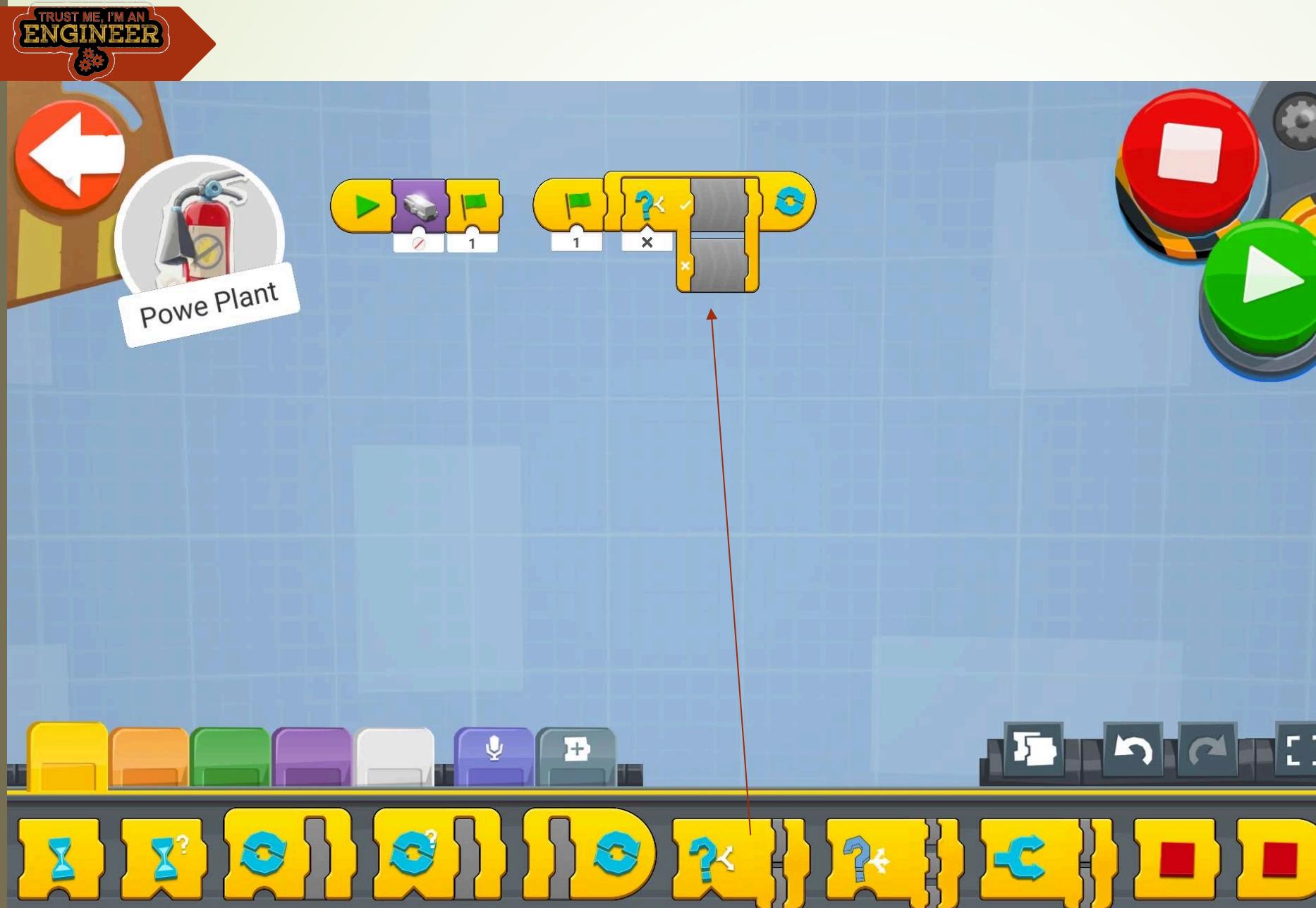
Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



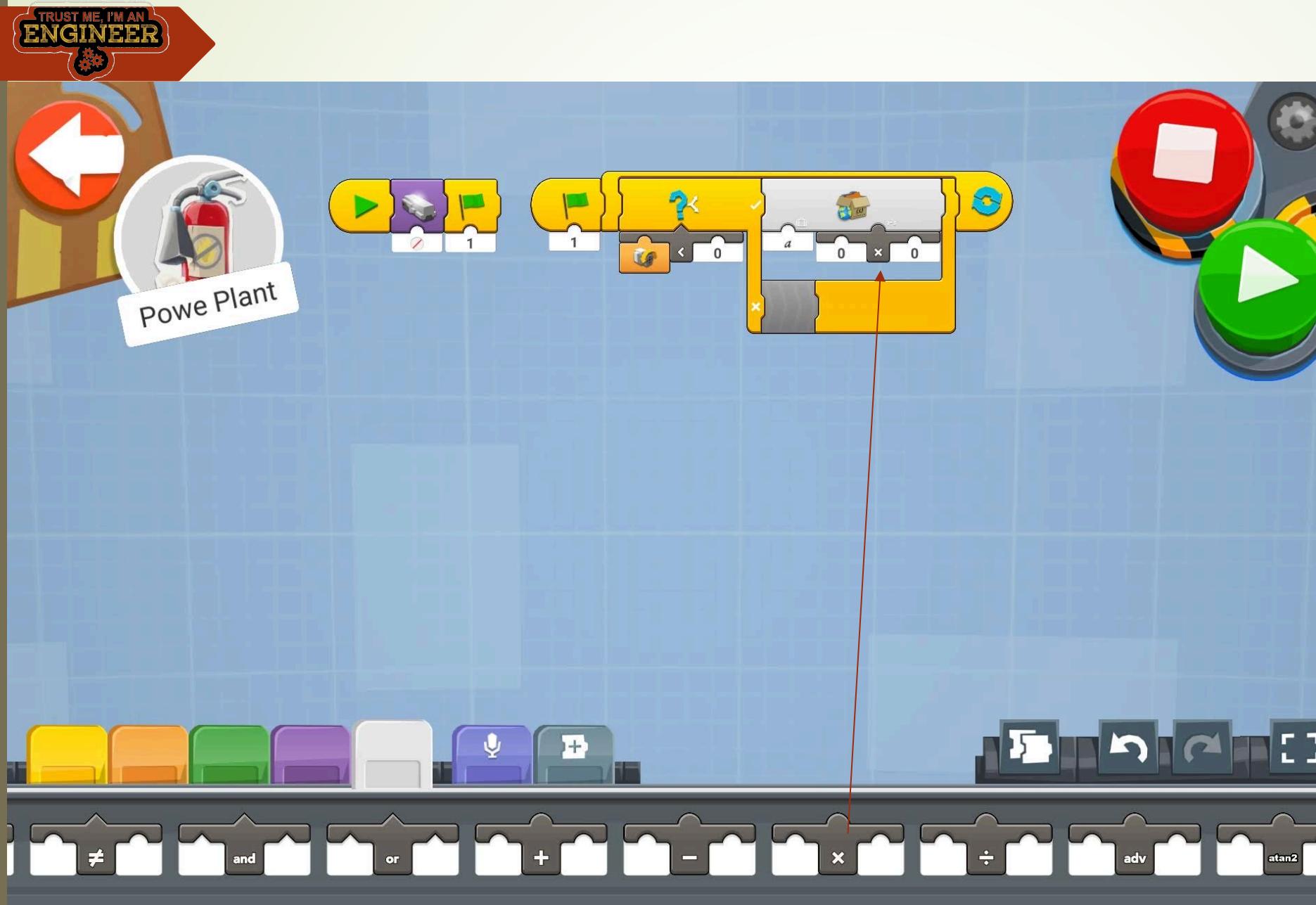
Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



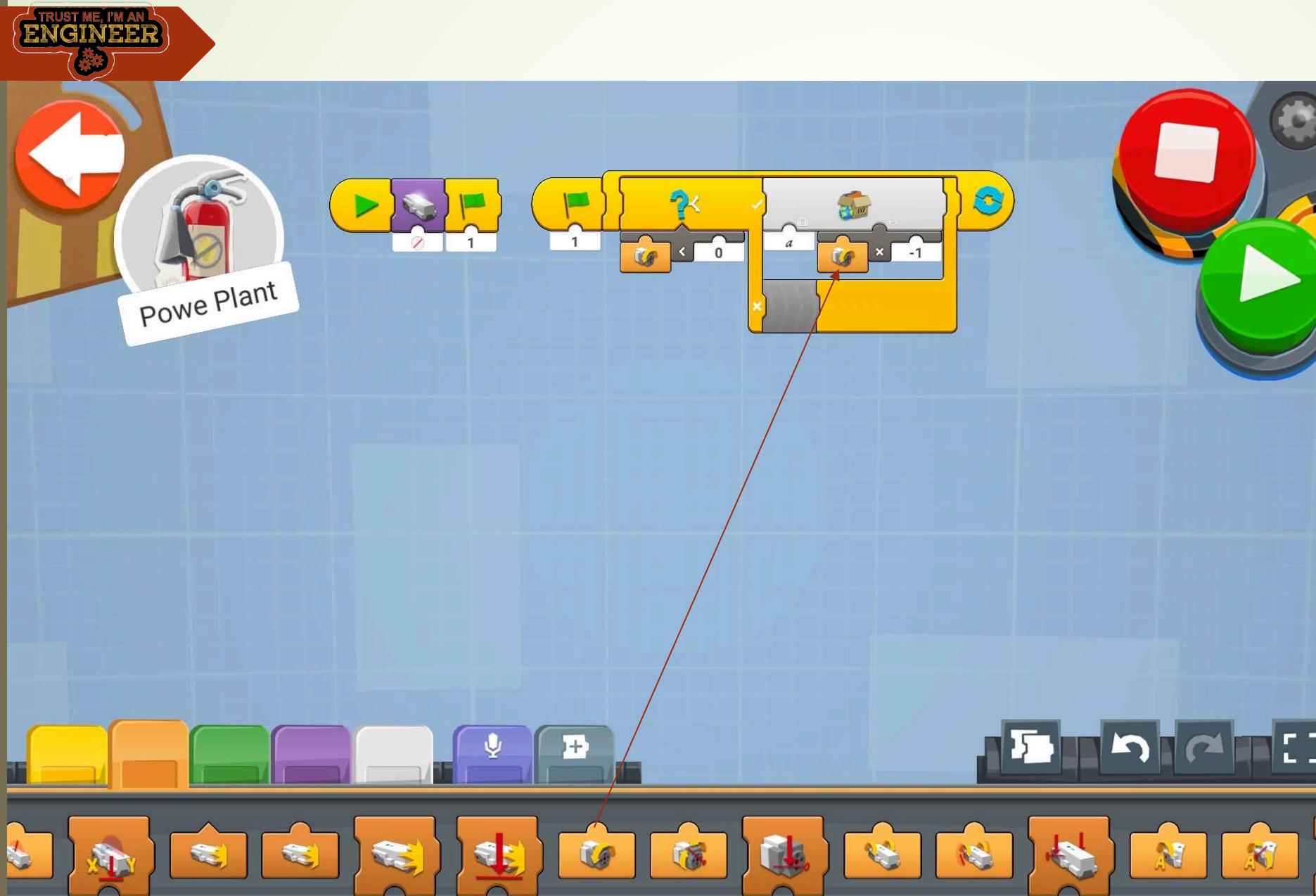
Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



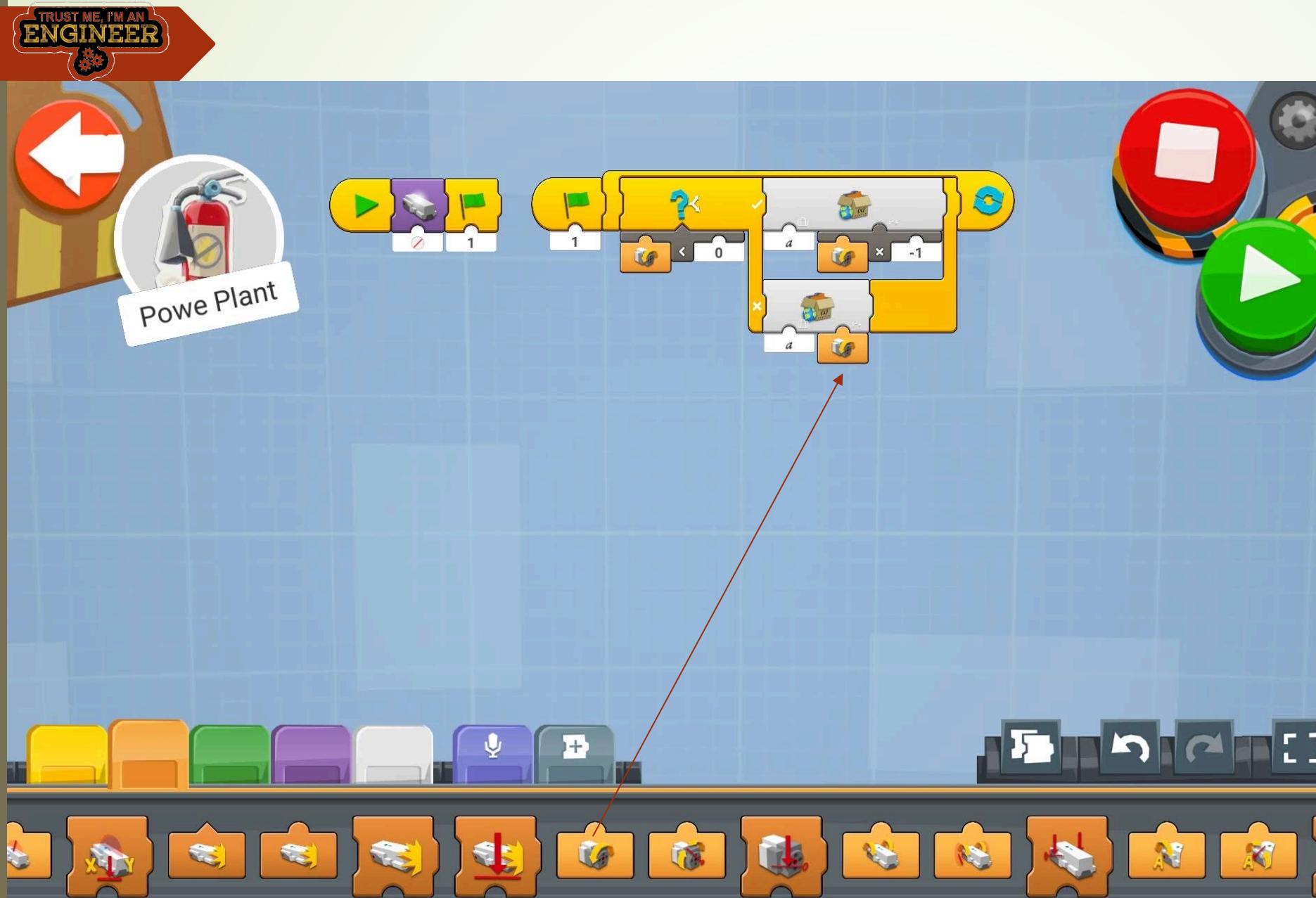
Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



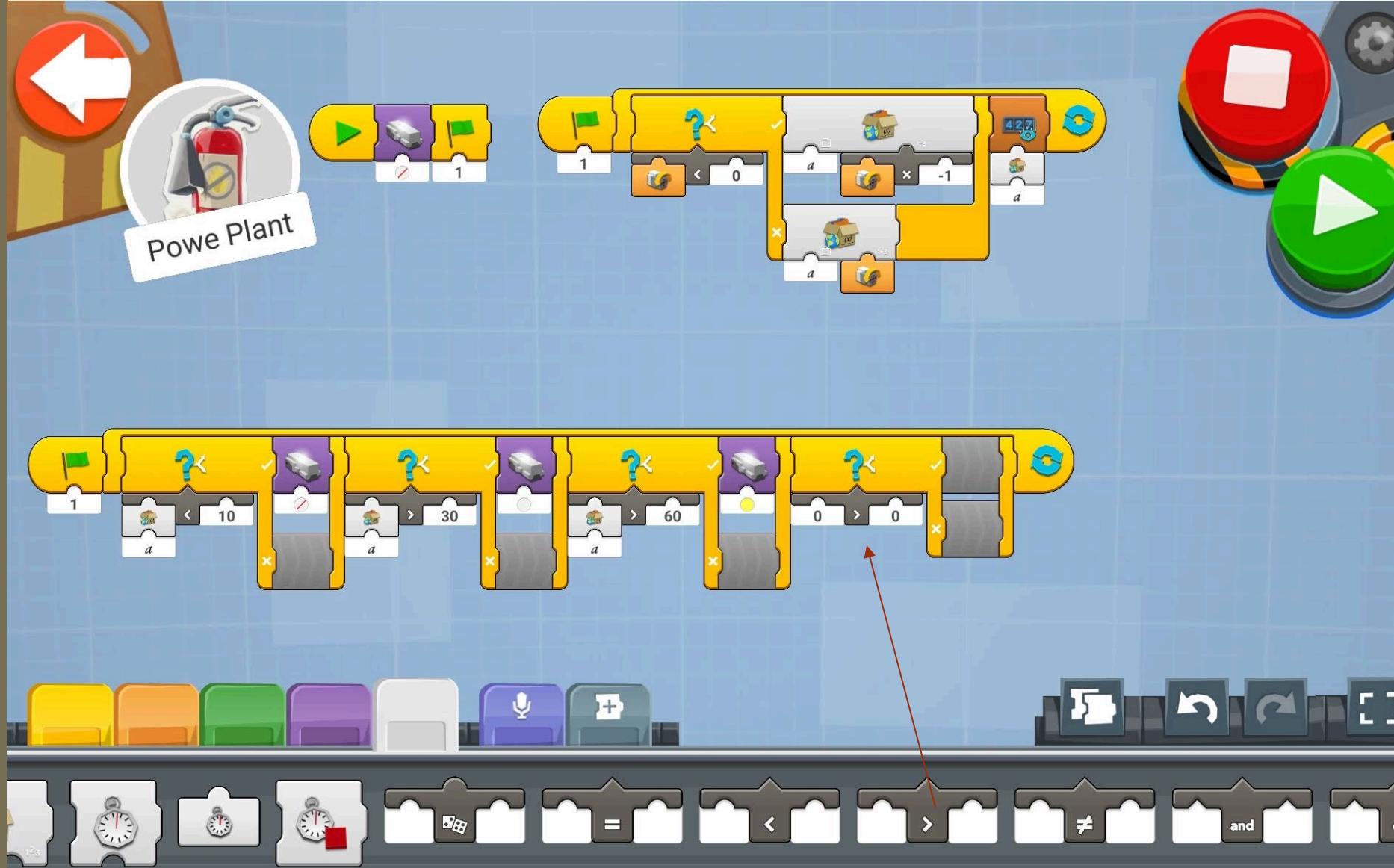
Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



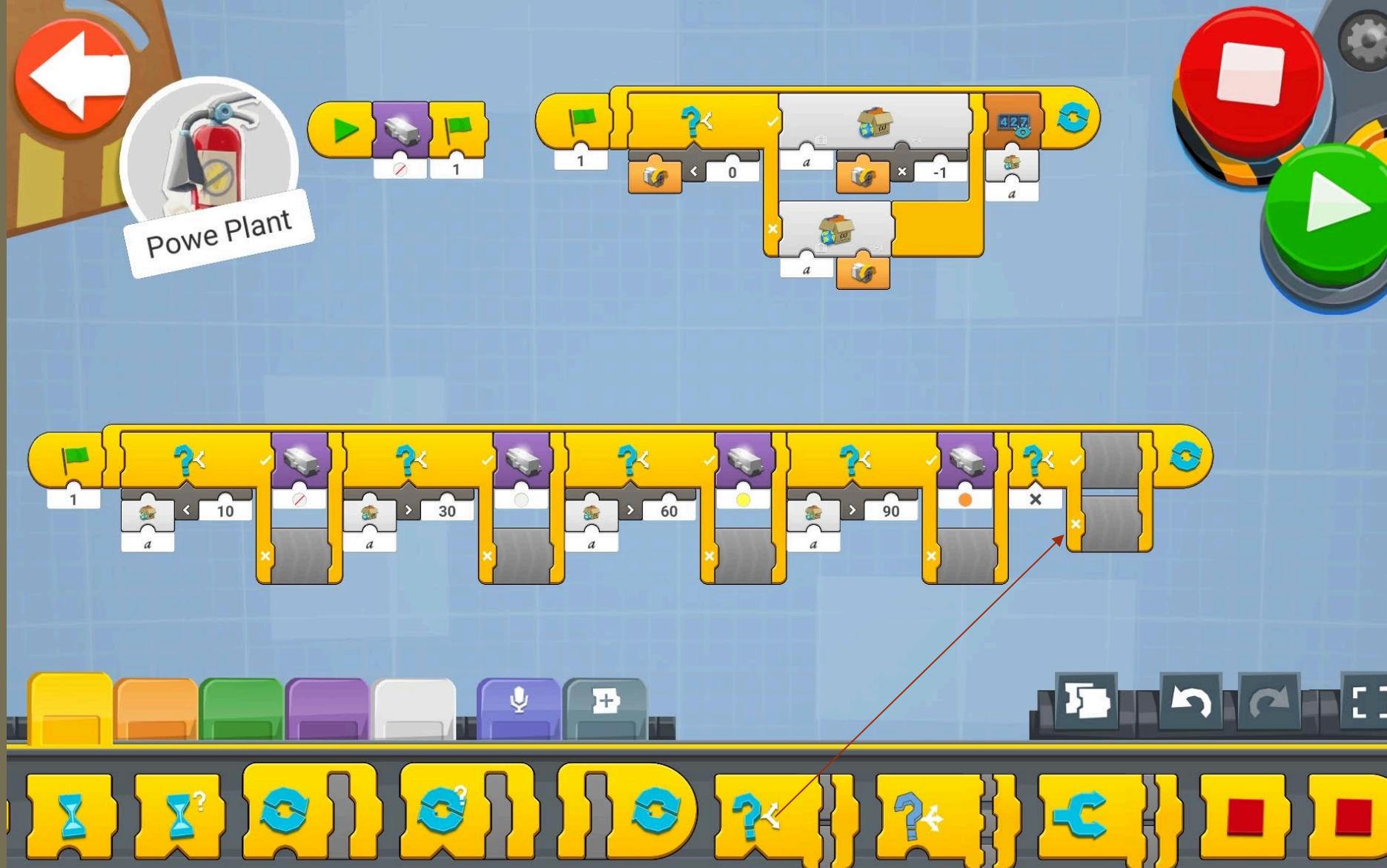
Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



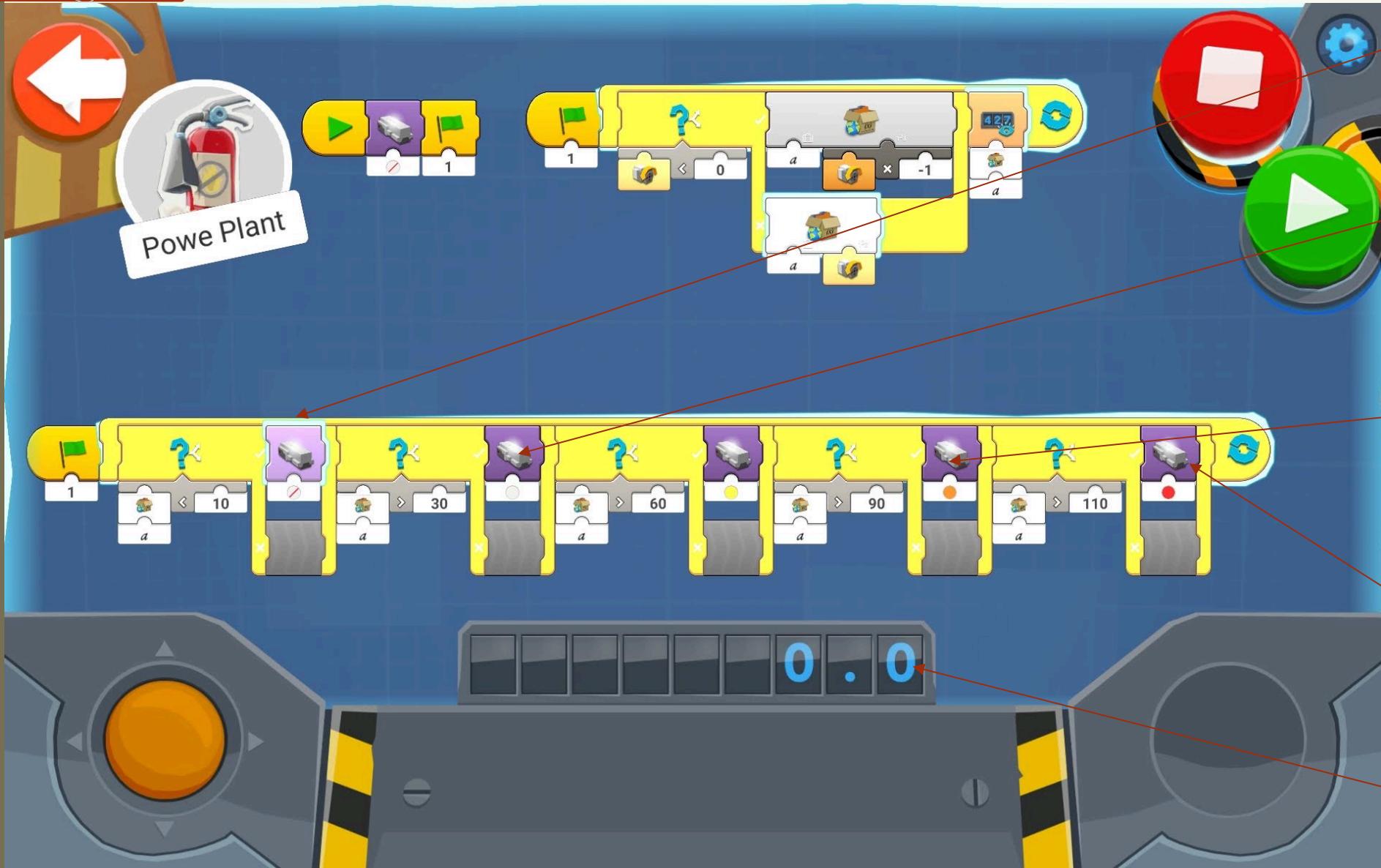
Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Άσκηση 3 – Το πρόγραμμά μου μετράει τη δύναμη του ανέμου



Αν η μικρότερη από 10 τότε το φωτάκι του Move Hub σβήνει.

Αν η δύναμη είναι μεγαλύτερη από 30 τότε το φωτάκι του Move Hub έχει λευκό χρώμα.

Αν η δύναμη είναι μεγαλύτερη από 90 τότε το φωτάκι του Move Hub έχει πορτοκαλί χρώμα.

Αν η δύναμη είναι μεγαλύτερη από 110 τότε το φωτάκι του Move Hub έχει κόκκινο χρώμα.

Βλέπω τη δύναμη του ανεμόμυλου



Η κάθε ομάδα θα πρέπει να κάνει διαδοχικά σύνδεση

'ΟΧΙ ΟΛΟΙ ΜΑΖΙ'

**'Όλες οι ομάδες κλείνουν το πρόγραμμα
Lego Boost**

**Μια – μία η κάθε ομάδα θα ανοίγει το
πρόγραμμα Lego Boost και θα κάνει
σύνδεση.**



Συγχαρητήρια στην ομάδα!!!
Καταφέρατε να ολοκληρώσετε
όλα τα βήματα της άσκησης!!!