

**Interreg**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**Ελλάδα-Κύπρος**

Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



**WATERWAYS**



# ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



**Τοποθεσία/Ημερομηνία: Ηράκλειο / Απρίλιος 2023**

**ΤΙΤΛΟΣ: ΜΕΡΗ & ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΝΕΡΟΜΥΛΟΥ**

**Υπότιτλος:**

# ΜΕΡΗ & ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΝΕΡΟΜΥΛΟΥ

**Interreg**



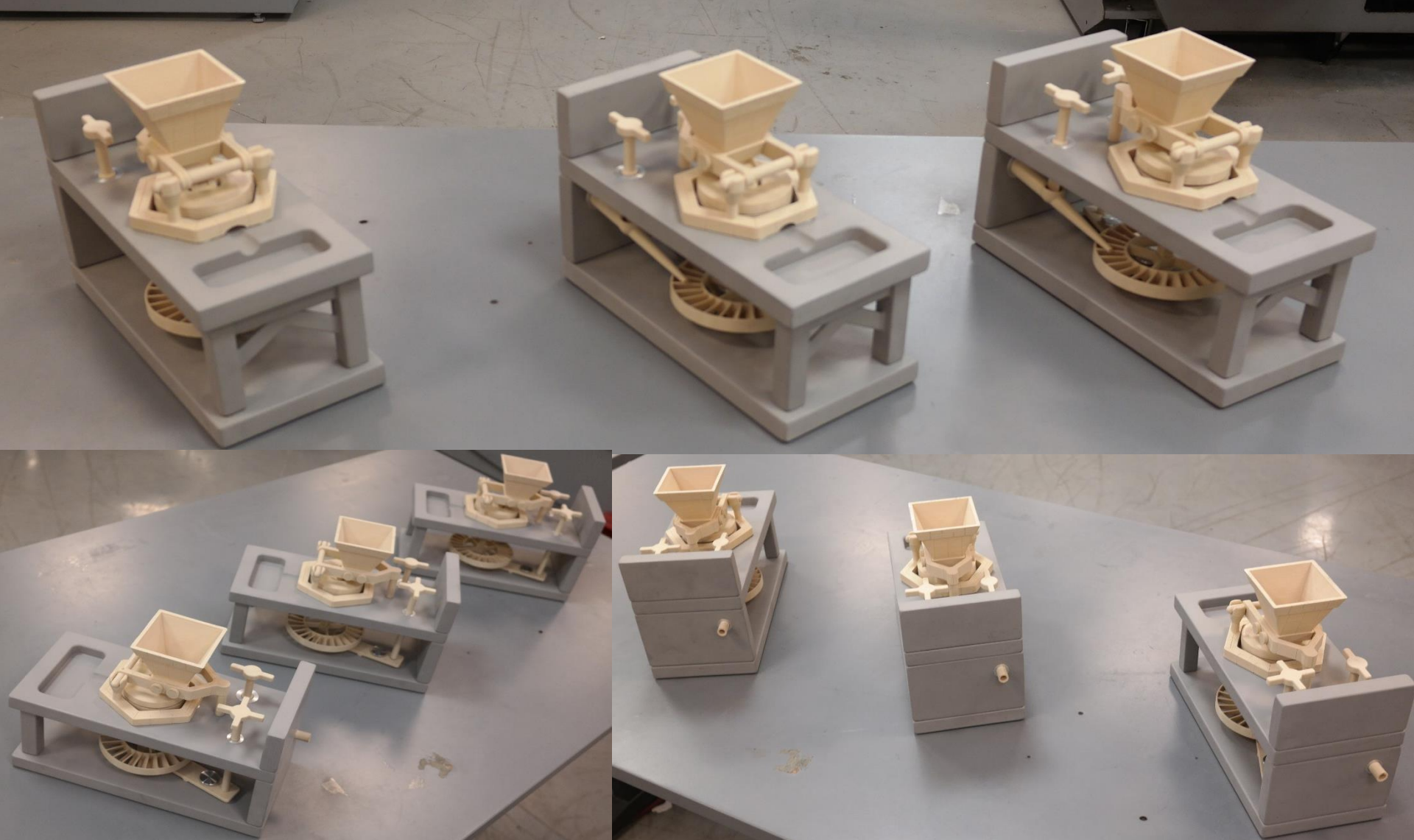
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**Ελλάδα-Κύπρος**

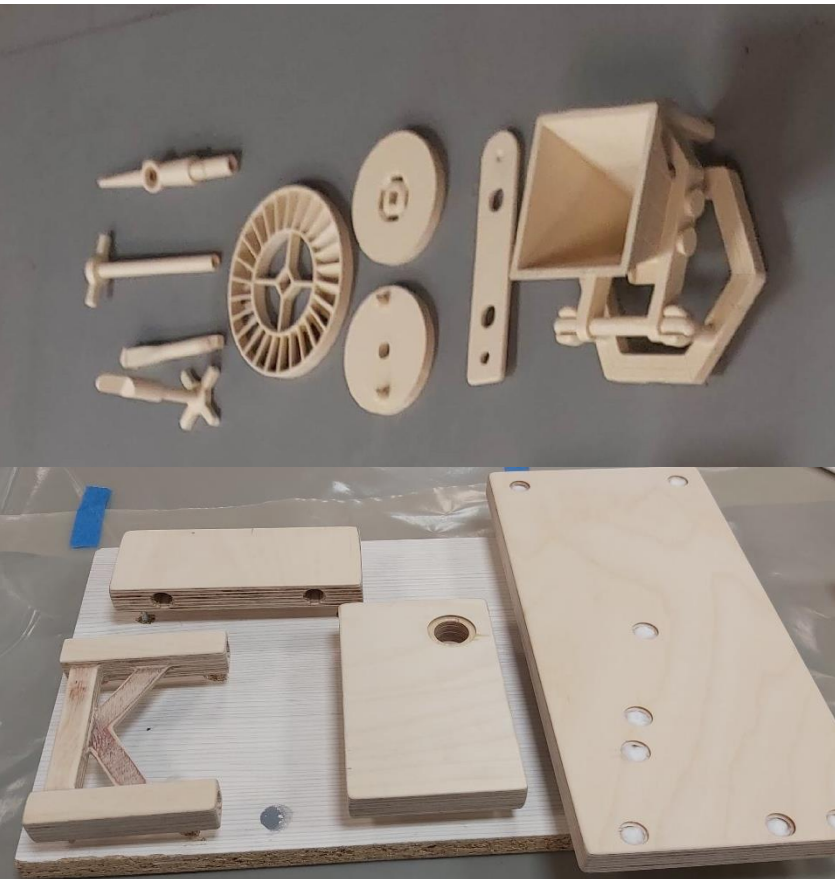
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης



**WATERWAYS**

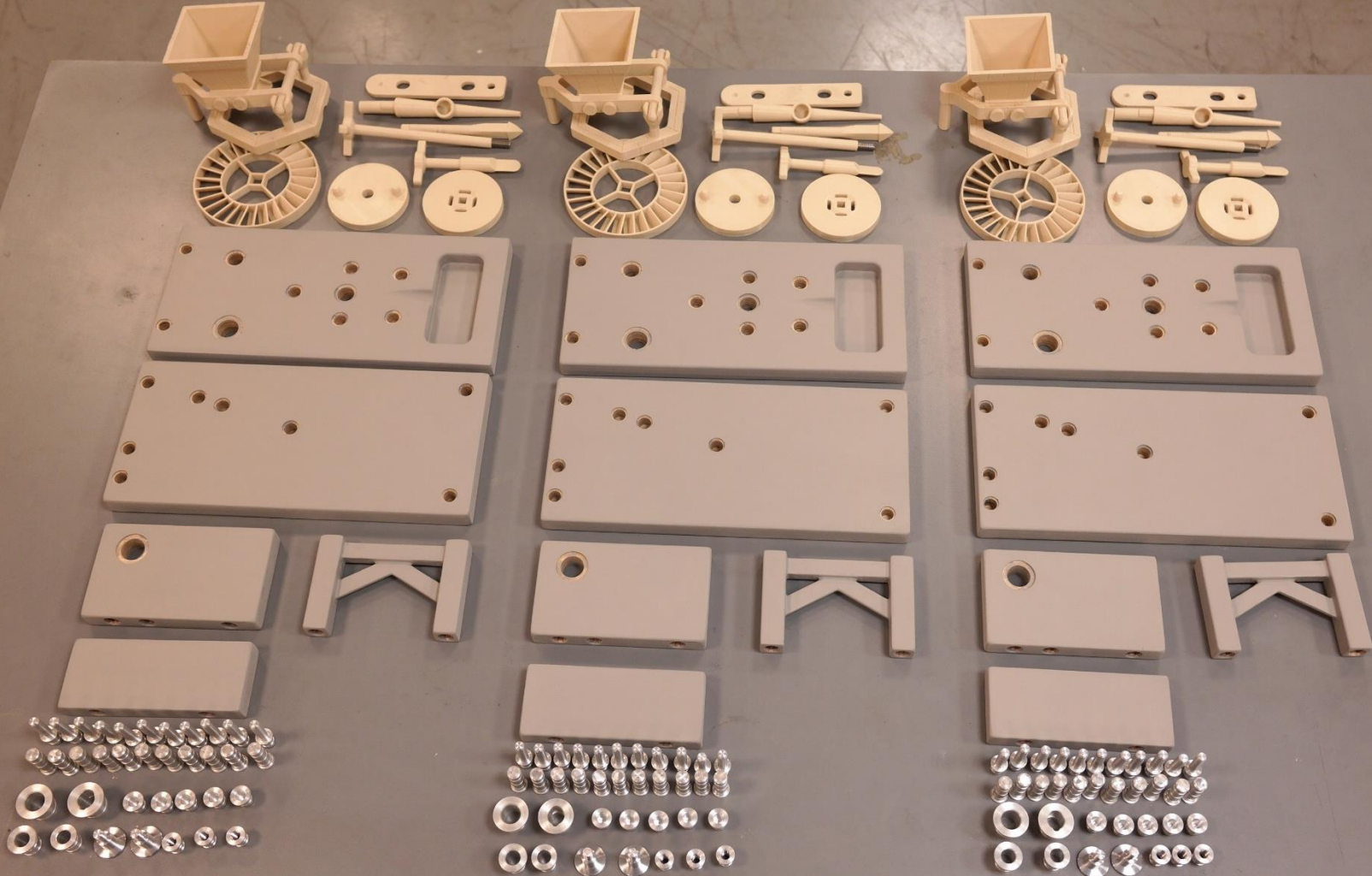


## Εξαρτήματα Νερόμυλου

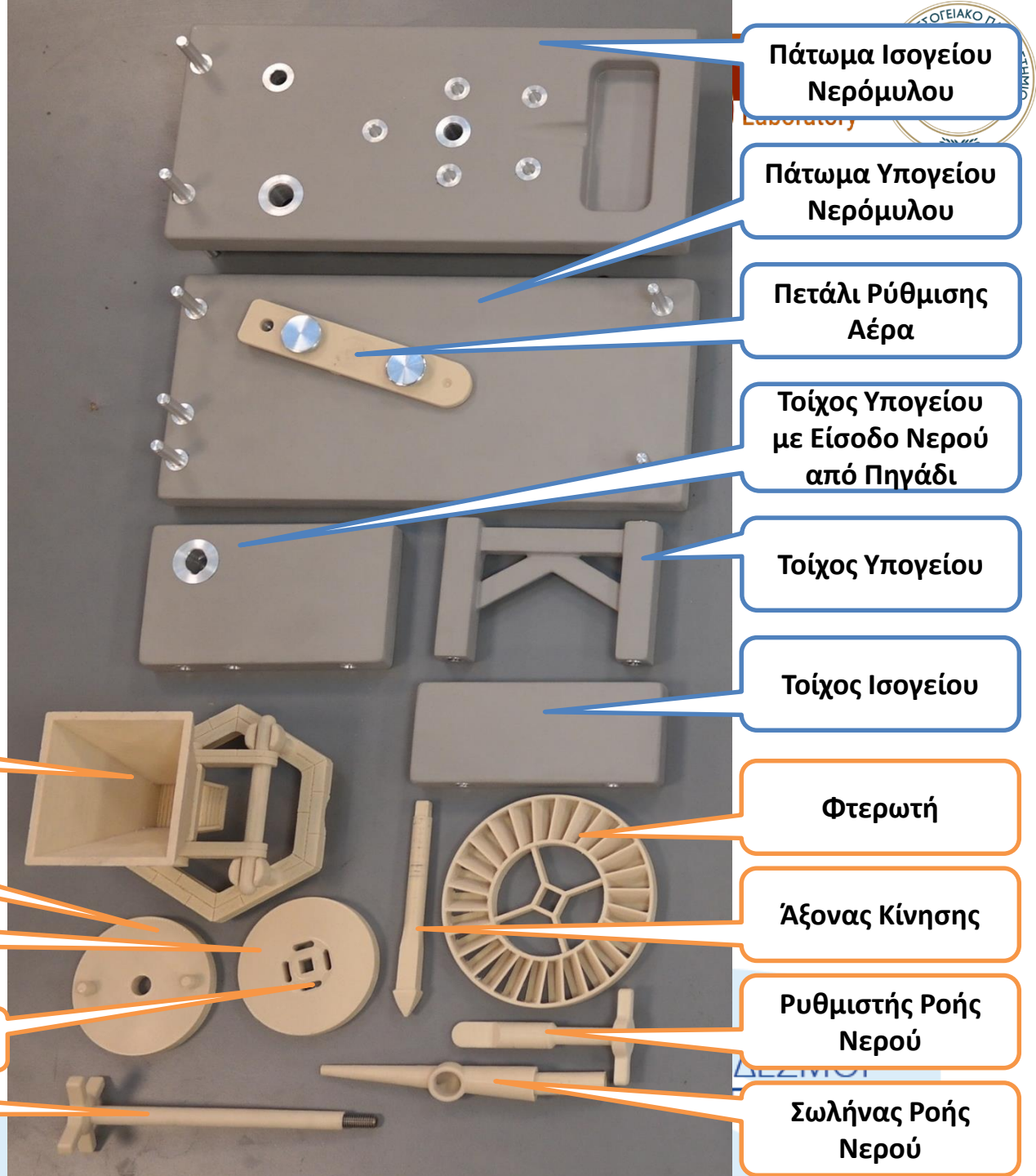




# Εξαρτήματα των τριών(3) Νερόμυλων Μουσειοβαλίτσας



# Ονοματολογία Εξαρτημάτων Νερόμυλου



Πάτωμα Ισογείου  
Νερόμυλου

Πάτωμα Υπογείου  
Νερόμυλου

Πετάλι Ρύθμισης  
Αέρα

Τοίχος Υπογείου  
με Είσοδο Νερού  
από Πηγάδι

Τοίχος Υπογείου

Τοίχος Ισογείου

Φτερωτή

Άξονας Κίνησης

Ρυθμιστής Ροής  
Νερού

Σωλήνας Ροής  
Νερού

Κοφινίδα

Κάτω Μυλόπετρα  
(Σταθερή)

Πάνω Μυλόπετρα  
(Κινητή)

Οπές από όπου περνούσε ο  
καρπός για να αλεστεί

Ρυθμιστής Αέρα  
(Απόσταση Μυλόπετρων για  
χοντρό ή ψιλό άλεσμα)

# ΒΗΜΑ 1

Βιδώνουμε το Πετάλι Ρύθμισης Αέρα στο Πάτωμα του Υπογείου με τις 2 μεταλλικές βίδες.  
Βιδώνουμε τις 2 βίδες πλήρως.



## Συναρμολογούμε την Φτερωτή.

1. Τοποθετούμε τον Άξονα Κίνησης στην φτερωτή.
2. Τοποθετούμε την Φτερωτή με τον άξονα στο Πετάλι Ρύθμισης Αέρα

**Βάζουμε τον Σωλήνα Ροής Νερού στον πλαϊνό τοίχο του Υπογείου και τον αφήνουμε να ακουμπάει την φτερωτή**

**Βάζουμε τον Άξονα μέσα στην οπή του Πατώματος του Ισογείου του Νερόμυλου**

**Προσοχή:** Δεν χρειάζεται να ασκούμε μεγάλες πιέσεις κατά την συναρμολόγηση.



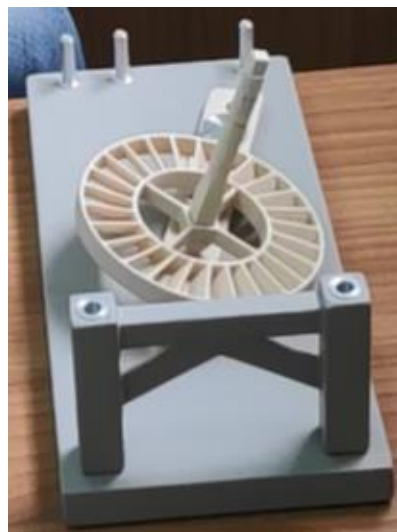




## ΒΗΜΑ 3

Τοποθετούμε τους δύο πλαϊνούς τοίχους που συνδέουν το Υπόγειο με το Ισόγειο στο πάτωμα του Υπογείου. Ο Τοίχος Υπογείου με Είσοδο Νερού από Πηγάδι έχει 3 οπές και ο άλλος τοίχος 2 οπότε δεν υπάρχει περίπτωση λανθασμένης τοποθέτησης.

**Προσοχή:** Οι πλαϊνοί τοίχοι, κατά την τοποθέτησή τους, είναι καλό να είναι απολύτως κάθετοι, προκειμένου να συναρμολογηθούν εύκολα.



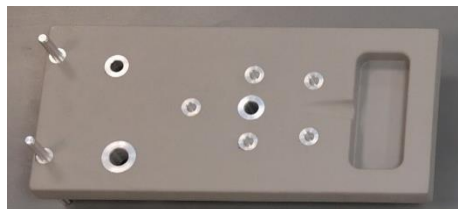


## ΒΗΜΑ 4

**Τοποθετούμε το Πάτωμα Ισογείου.**

**Βάζουμε τον Άξονα μέσα στην οπή του Πατώματος του Ισογείου του Νερόμυλου**

**Προσοχή:** Κατά την τοποθέτησή του, το πάτωμα θα πρέπει να είναι απολύτως οριζόντιο, ώστε να συναρμολογηθεί εύκολα.



## ΒΗΜΑ 5

**Τοποθετούμε τον Τοίχο Ισογείου.**

**Τοποθετούμε τον Ρυθμιστή Ροής Νερού.**

Ο Ρυθμιστής Ροής Νερού απλά τοποθετείται στην οπή. Περιστρέφοντας τον κατά 90 μοίρες αλλάζει την κατεύθυνση του νερού προς την φτερωτή ή όχι. Με αυτόν τον τρόπο μπορούσαν οι μυλωνάδες να διαχειριστούν την κίνηση της μύλοπετρας καθώς η ροή του νερού ήταν συνεχής.

**Προσοχή:** Δεν χρειάζεται να ασκούμε μεγάλες πιέσεις κατά την συναρμολόγηση.



## ΒΗΜΑ 6

**Τοποθετούμε το Ρυθμιστή Αέρα (Απόσταση Μυλόπετρων για χοντρό ή ψιλό άλεσμα)**

**Ο Ρυθμιστής Αέρα τοποθετείται βιδώνοντας τον. Όταν έχει βιδωθεί πλήρως θα αρχίσει να κινεί το Πετάλι Ρύθμισης Αέρα και έτσι να ρυθμίζει την απόσταση της πάνω μυλόπετρας από την κάτω.**

**Προσοχή:** Δεν χρειάζεται να ασκούμε μεγάλες πιέσεις κατά την συναρμολόγηση.





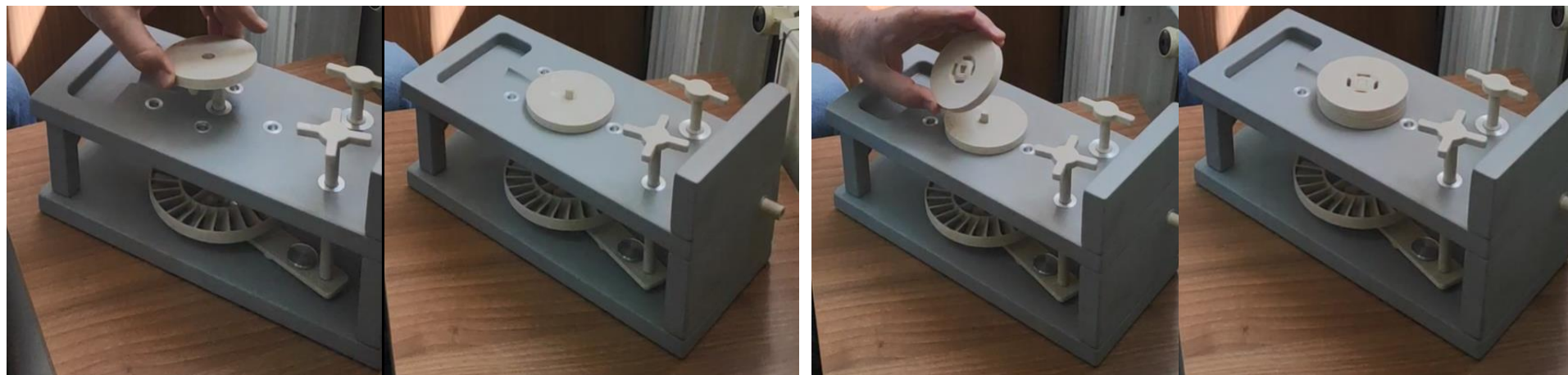
## ΒΗΜΑ 7

**Τοποθετούμε τις δύο (2) μυλόπετρες**

Πρώτα τοποθετούμε την κάτω μυλόπετρα που είναι ακίνητη και μετά τοποθετούμε την πάνω μυλόπετρα που είναι κινητή.

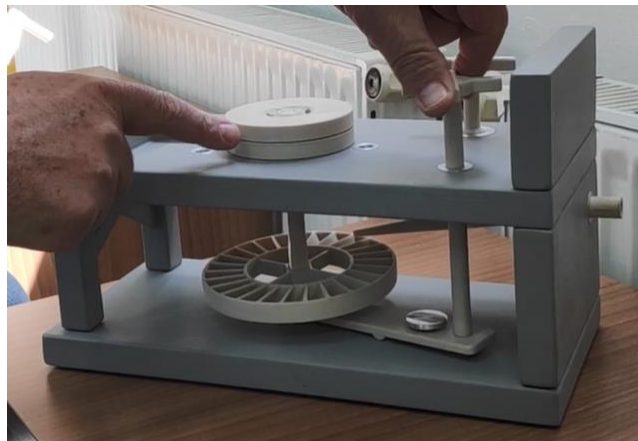
Η πάνω μυλόπετρα σφηνώνει στον άξονα κίνησης.

**Προσοχή:** Δεν χρειάζεται να ασκούμε μεγάλες πιέσεις κατά την συναρμολόγηση.

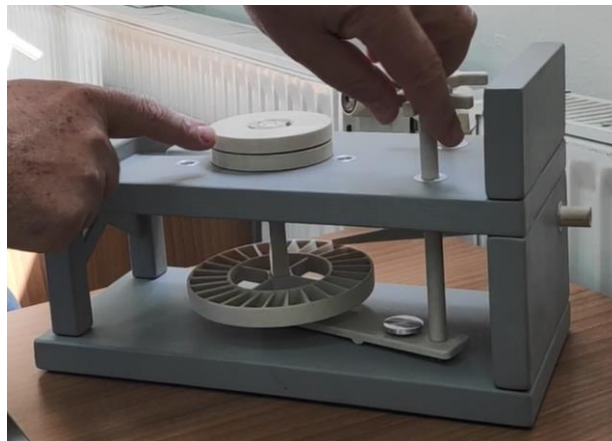


## Ρυθμίζοντας τον Αέρα για άλεσμα χοντρό ή ψιλό

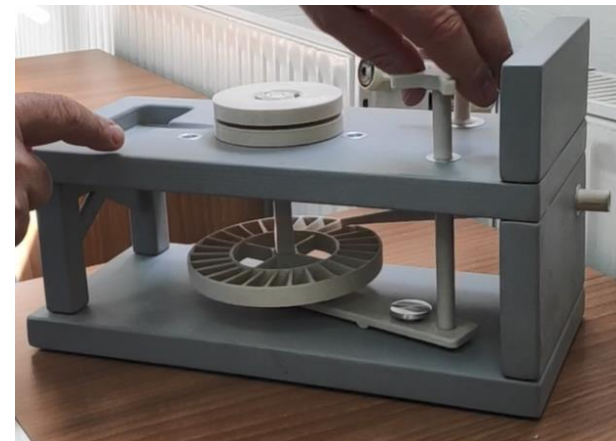
Μικρή Απόσταση μολόπετρων  
Ψιλό Άλεσμα



Μεσαία Απόσταση μολόπετρων  
Μεσαίο Άλεσμα



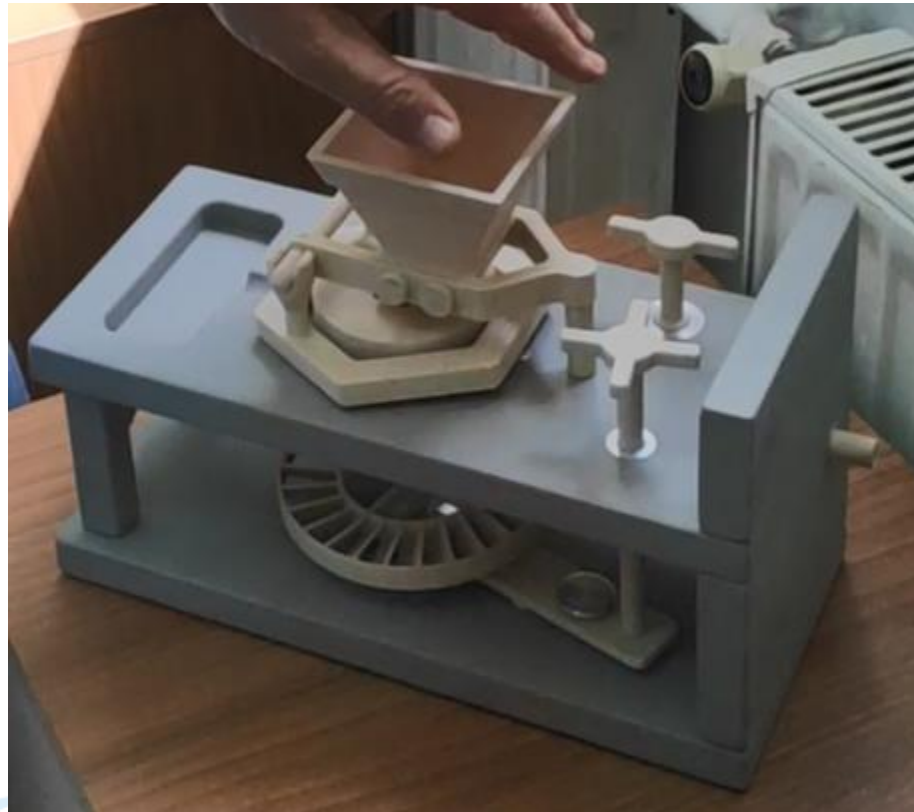
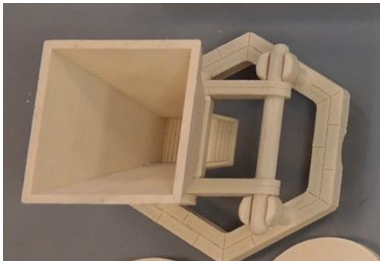
Μεγάλη Απόσταση μολόπετρων  
Χοντρό Άλεσμα



## ΒΗΜΑ 8

Τοποθετούμε την Κοφινίδα στο πάτωμα του Ισογείου.

**Προσοχή:** Δεν χρειάζεται να ασκούμε μεγάλες πιέσεις κατά την συναρμολόγηση.



Ολοκληρώθηκε η συναρμολόγηση και ο μύλος μπορεί να λειτουργήσει.

**Ο Μύλος μπορεί να λειτουργήσει:**

- Βάζοντας νερό με πίεση στον Σωλήνα Ροής Νερού προσομοιάζοντας έτσι το νερό που έρχεται από το πηγάδι.
- Γυρνώντας την φτερωτή με το χέρι προσομοιάζοντας έτσι την κίνηση που δίνει το νερό

