

# **3ο ΕΠΑΛ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ**

**Δραστηριότητα - “ Μια νέα αρχή  
στα ΕΠΑΛ “**

**2019-2020**

# *Τίτλος*

*“ Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας  
στην πράξη ”*

Υπεύθυνος καθηγητής :

Μαλεφισιάκης Μιχάλης ΠΕ 82

# ***Δραστηριότητες***

# Εισαγωγή

- 1 . Ενημέρωση
- 2 . Δημιουργία ομάδων εργασίας
- 3 . Δημιουργία χρονοδιαγράμματος
- 4 . Συζήτηση – γνωριμία μεταξύ των μαθητών

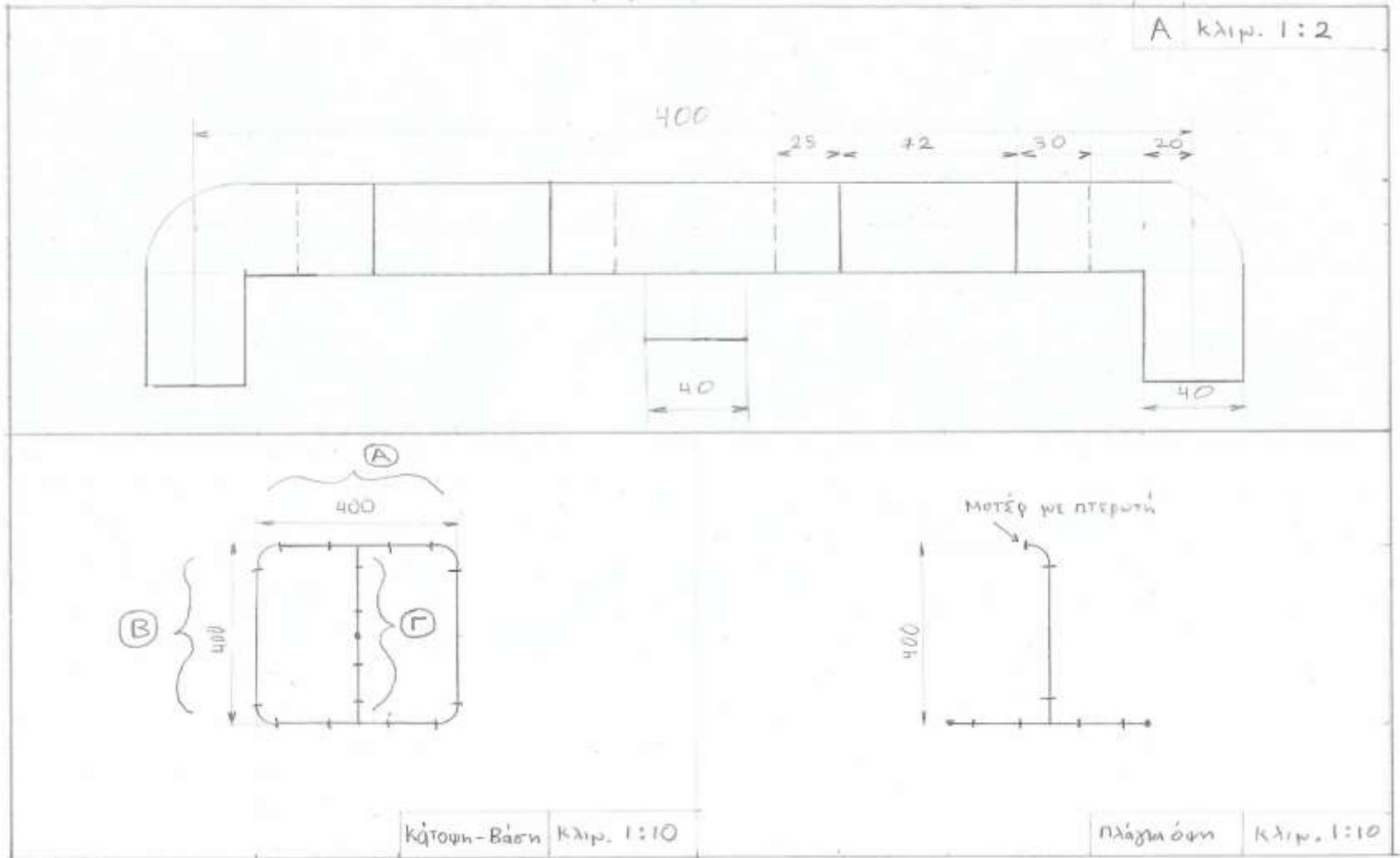
# Κατασκευή μοντέλου ανεμογεννήτριας

# Τα βασικά υλικά



# Το σχέδιο

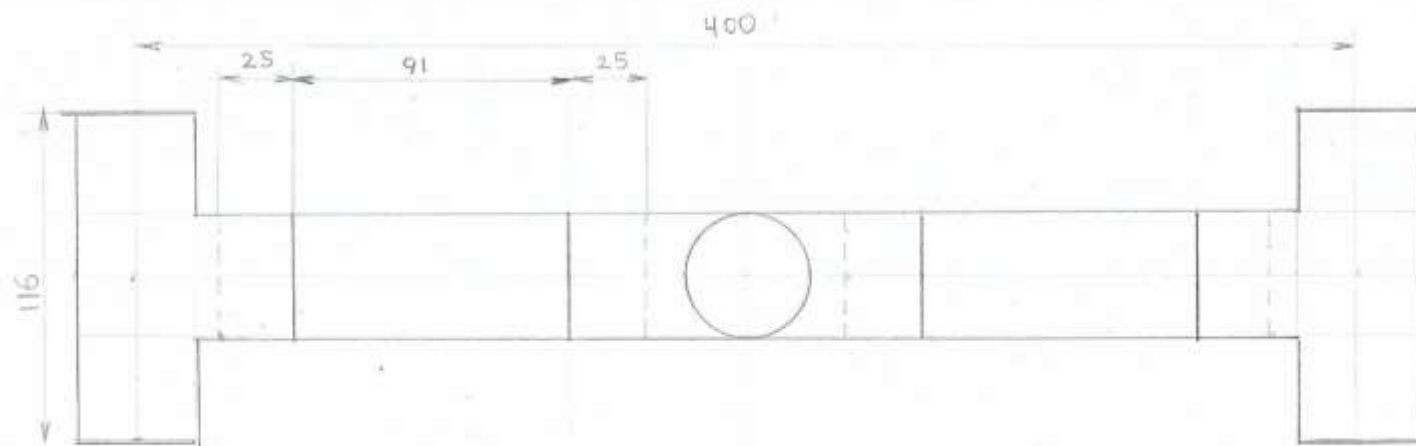
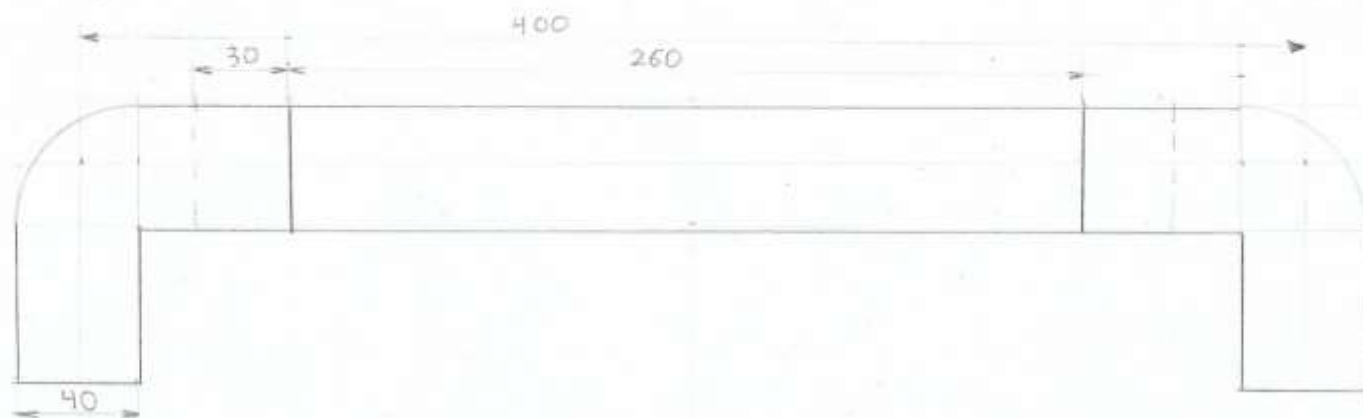
Μοντέλο Ανεμογεννήτριας 1





# Μοντέλο Ανεμογεννήτριας 2

Β κλιρ. 1:2

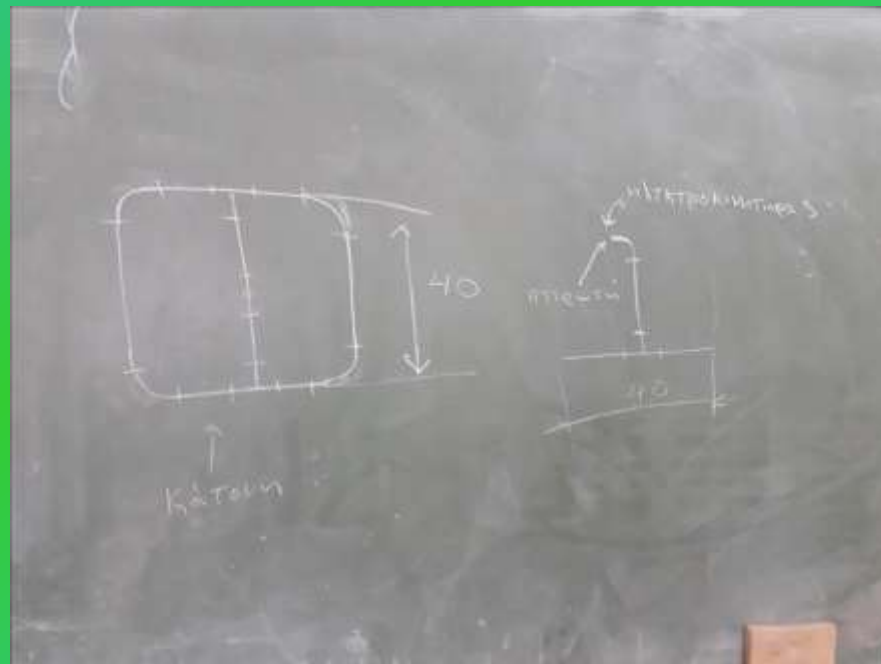
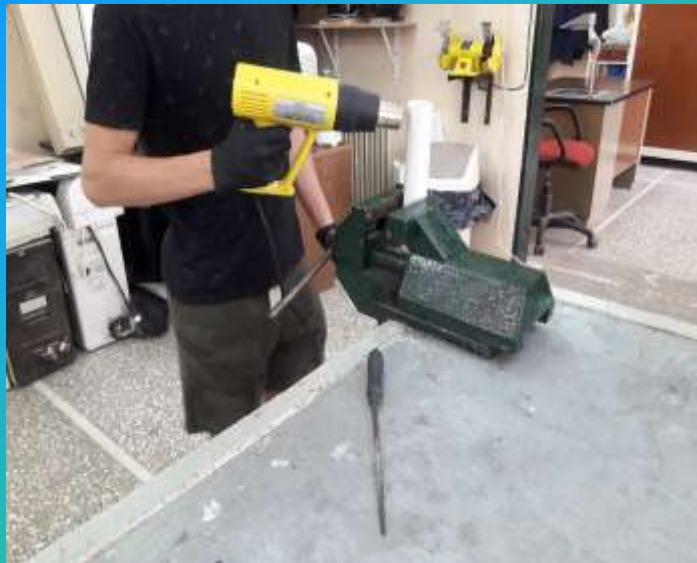


Γ κλιρ. 1:2

# Μέτρηση – κοπή – μορφοποίηση σωλήνα PVC

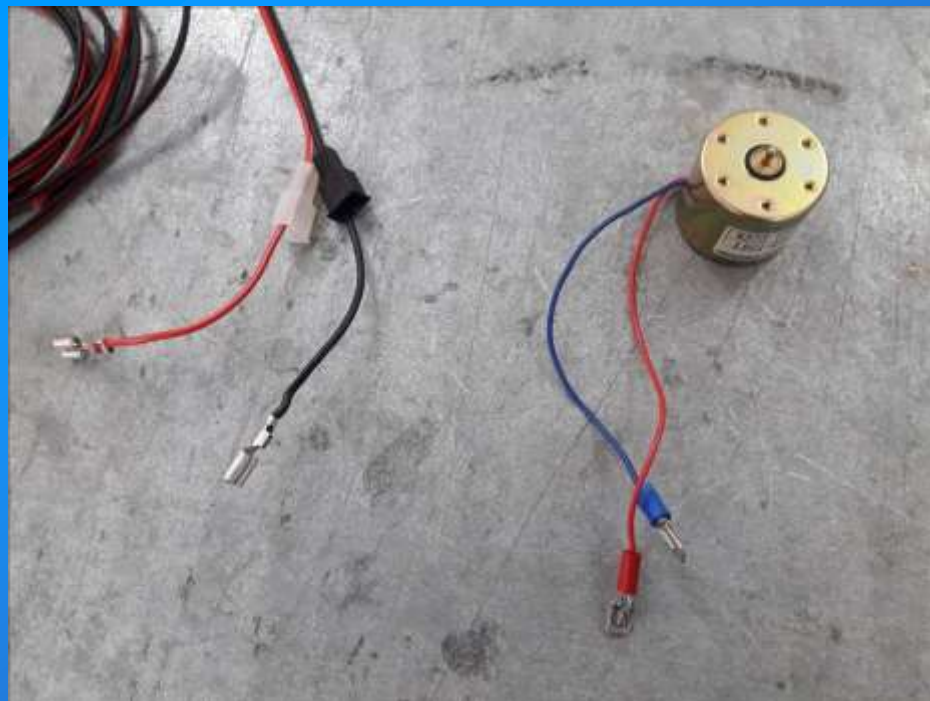


# Συναρμολόγηση – Συζήτηση για αλλαγές η βελτιώσεις





# Κόλληση με κασσίτερο – ακροδέκτες μοτέρ και καλωδίου



# Συναρμολόγηση μοτέρ – φτερωτής και κόλληση βάσης με κόλλα PVC



# Το έργο στην τελική του μορφή



# Μετρήσεις παραγόμενης ηλεκτρικής τάσης για συγκεκριμένες ταχύτητες αέρα







ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ :

1. [Redacted]

2. [Redacted]

3. [Redacted]

4. [Redacted]

Μετρήσεις :

	Απόσταση	Ταχύτητα αέρα	Παροχθέντα τάση	Παροχθέντος
Σειρά 1	0,5m	5,3 m/s	2,02V	
Σειρά 2	0,5m	7,3 m/s	2,40V	
Συνολική ισχύς				

# Σύνδεση – λειτουργία μικρού LED

