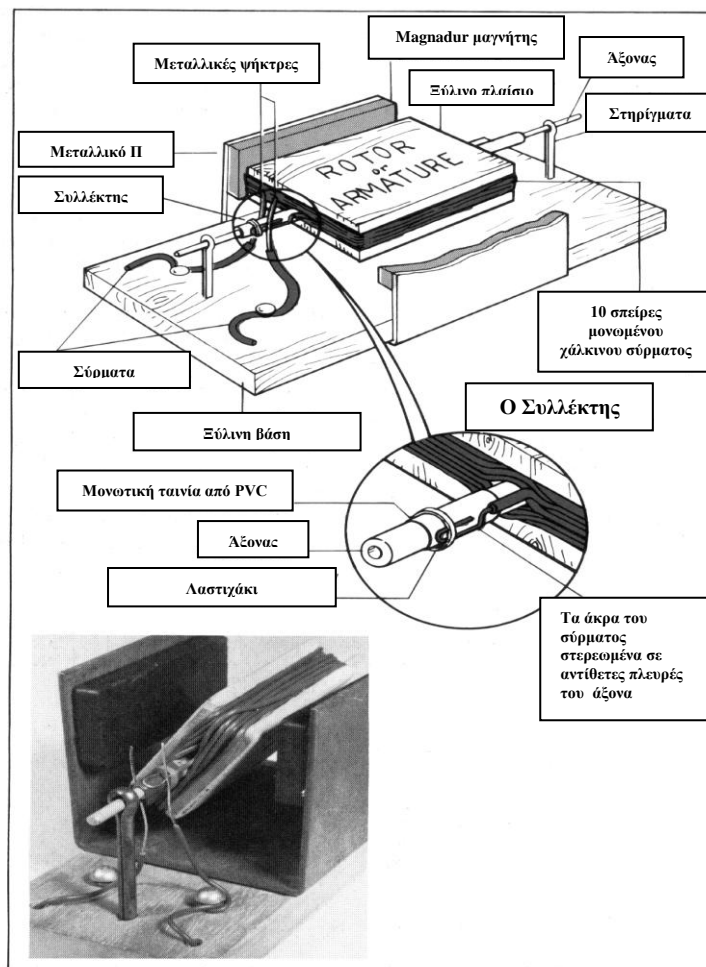


**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ
ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΗΣ ΤΑΣΗΣ**

Υλικά: Τα υλικά για την κατασκευή αυτή βρίσκονται συνήθως στο σετ του ηλεκτρομαγνητισμού και είναι ακριβώς όπως φαίνονται στο σχήμα..

1. Να τυλίξετε 10,5 σπείρες μονωμένου σύρματος γύρω από το ξύλινο πλαίσιο, το οποίο μπορεί να περιστρέφεται γύρω από άξονα όπως φαίνεται στο σχήμα.
2. Να αφαιρέσετε την επένδυση του σύρματος για περίπου 2 cm και να λυγίσετε το μέρος αυτό σε σχήμα U.
3. Να τοποθετήσετε τον άξονα σε δύο στηρίγματα ώστε να μπορεί να περιστρέφεται.
4. Να πιέσετε τα δύο γυμνά μέρη γύρω από το μονωμένο μέρος του άξονα.
5. Να κόψετε δύο άλλα σύρματα με τα 2 cm επένδυσης να έχουν αφαιρεθεί τα οποία θα ακουμπούν στον άξονα.
6. Να στερεώσετε τα δύο προηγούμενα σύρματα στην βάση.
7. Να τοποθετήσετε τους μαγνήτες όπως στο σχήμα.



8. Να συνδέσετε τους ακροδέκτες με ένα γαλβανόμετρο και να περιστρέψετε το ξύλινο πλαίσιο. Να γράψετε τις παρατηρήσεις σας για τις ενεδείξεις του γαλβανομέτρου.

9. Συζήτηση στην τάξη.