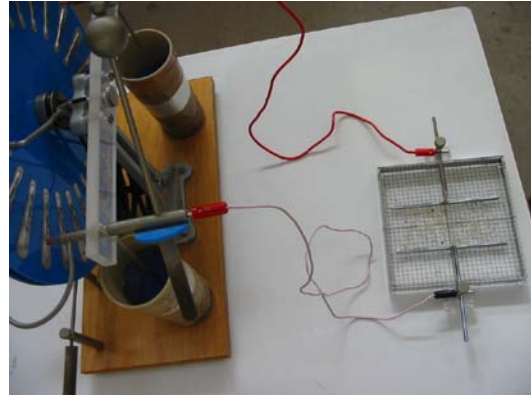


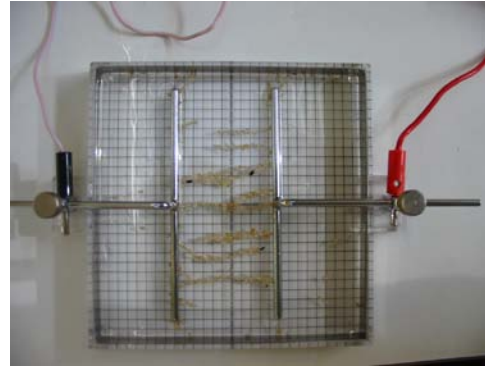
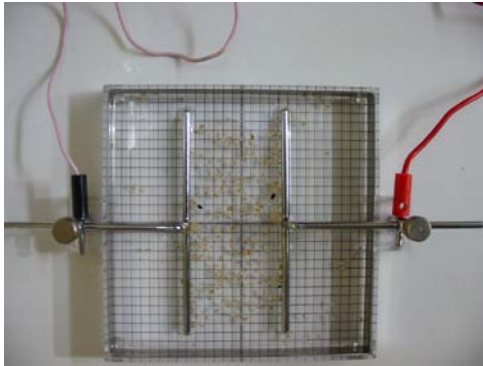
## Αποτύπωση ηλεκτρικού πεδίου (Πείραμα επίδειξης)

## Όργανα – Υλικά.

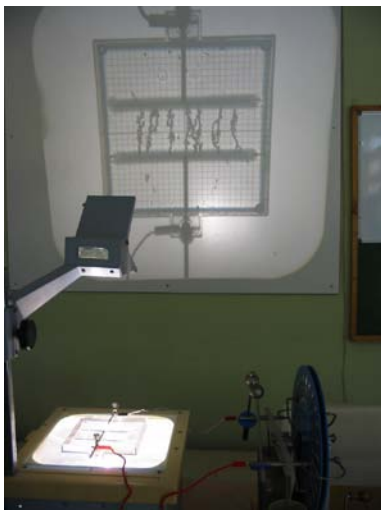
- Συσκευή αποτύπωσης του ηλ. πεδίου
- Παραφινέλαιο
- Λίγο σισάμι.
- Μηχανή Wimshurst.
- 2 Καλώδια (μπανάνα – μπανάνα).
- Overhead.



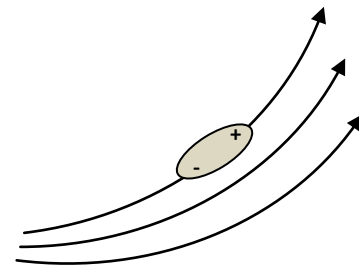
## Εκτέλεση



Συνδέουμε την μηχανή Wimshurst με τα ηλεκτρόδια της συσκευής αποτύπωσης. Μέσα στο δοχείο της έχουμε βάλει παραφινέλαιο, τόσο ώστε το σισάμι να επιπλέει. Την συσκευή μπορούμε να την τοποθετήσουμε πάνω στο Overhead, ώστε να απεικονίζεται το ηλεκτρικό πεδίο στην επιφάνεια προβολής.



Αρχικά το σισάμι είναι απλωμένο στην περιοχή των ηλεκτροδίων. Περιστρέφοντας την μηχανή, εμφανίζεται φορτίο στα ηλεκτρόδια. Το δημιουργούμενο ηλ. πεδίο μετατρέπει τους κόκκους του σισαμιού σε ηλ. δίπολα και τα προσανατολίζει στις δυναμικές του γραμμές.



Φροντίζουμε να περιστρέψουμε την μηχανή τόσο ώστε να μην δημιουργηθεί σπινθήρας (εκκένωση) ανάμεσα στα

ηλεκτρόδια και την λεκάνη της συσκευής αποτύπωσης. Τα άκρα της μηχανής είναι απομακρυσμένα, ώστε να συγκεντρώνεται φορτίο αλλά να μην ξεσπάει σπινθήρας.

