

## ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ:

### Στατικό χαρτί

#### ΥΛΙΚΑ- ΟΡΓΑΝΑ

- καλαμάκι
- μολύβι
- πλαστικό ποτήρι
- χαρτομάντηλο
- χαρτί (διαστάσεις 10 x 5)

#### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



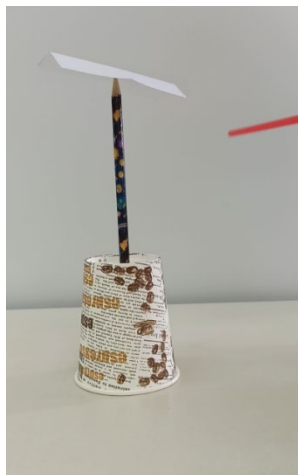
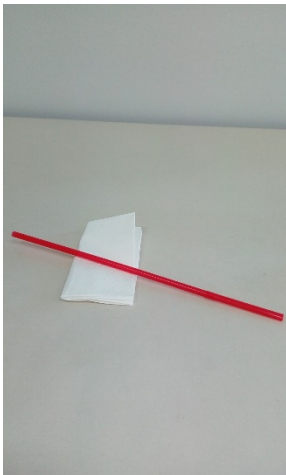
#### ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Παίρνουμε το ποτήρι και το γυρίζουμε ανάποδα. Σημαδεύουμε το κέντρο του με το μολύβι και κάνουμε μία τρύπα, ώστε το μολύβι να μπορεί να σταθεί. Η μύτη του μολυβιού πρέπει να έχει φορά προς τα πάνω. Μετά παίρνουμε το χαρτί και το τσακίζουμε δύο φορές, έτσι ώστε να σχηματιστούν τέσσερα ίσα τμήματα. Έπειτα, βάζουμε το χαρτί πάνω στην μύτη του μολυβιού. (Αν δεν στέκεται το χαρτί, το λυγίζουμε περισσότερο). Στο τέλος τρίβουμε την μία άκρη από το καλαμάκι με ένα χαρτομάντηλο.

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Όταν πλησιάσουμε το καλαμάκι στο χαρτί, παρατηρούμε πως το χαρτί περιστρέφεται.

## ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Μετά την τριβή, το καλαμάκι φορτίστηκε αρνητικά και το χαρτομάντηλο θετικά. Το χαρτί πάνω στο μολύβι είναι ηλεκτρικά ουδέτερο. Πλησιάζοντας το φορτισμένο καλαμάκι, τα μόρια του χαρτιού πολώνονται, με αποτέλεσμα το καλαμάκι να έλκει το χαρτί (επαγωγή – πόλωση του φορτίου)