

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ:

Στατικό μολύβι

ΥΛΙΚΑ- ΟΡΓΑΝΑ

- Αβγό
- άδειο μπουκαλάκι
- χτένα
- μολύβι
- μάλλινο ύφασμα

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



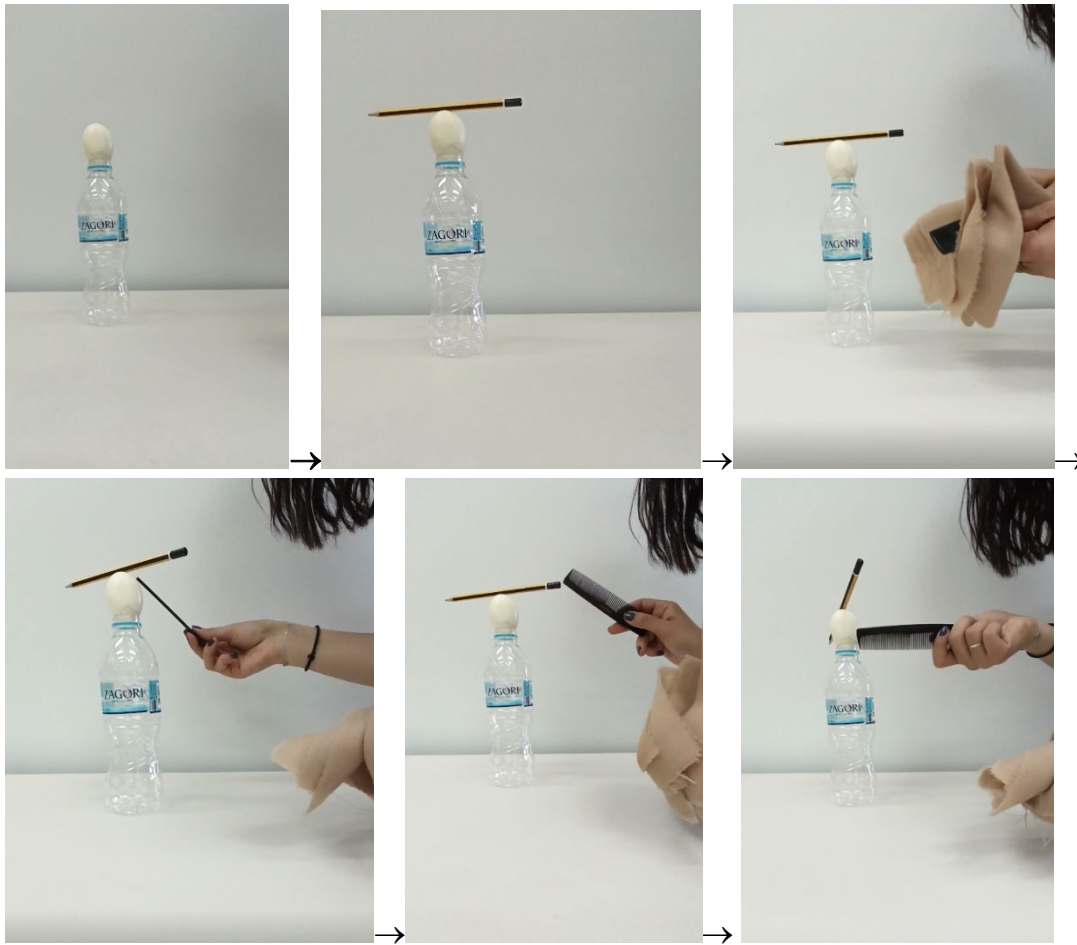
ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Στερεώνουμε το αβγό πάνω στο στόμιο του μπουκαλιού. Έπειτα, παίρνουμε ένα μολύβι και το ισορροπούμε πάνω στο αβγό. Τρίβουμε την χτένα μερικές φορές στο ύφασμα και την πλησιάζουμε στο μολύβι.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Η φορτισμένη χτένα έλκει το μολύβι και αυτό περιστρέφεται με αργό ρυθμό πάνω στο αβγό.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Με την τριβή η χτένα φορτίστηκε αρνητικά, αφού προσέλαβε ηλεκτρόνια από το μάλλινο ύφασμα. Απεναντίας το μάλλινο ύφασμα απέβαλε ηλεκτρόνια και φορτίστηκε θετικά.

Αρχικά, το μολύβι είναι ηλεκτρικά ουδέτερο. Μέσω της επαγωγής τα άτομα του μολυβιού πολώνονται με αποτέλεσμα η χτένα να το έλκει (πόλωση του φορτίου).