

ΑΙΩΡΟΥΜΕΝΟ ΜΠΑΛΑΚΙ

Απαιτούνται:

Ένα μπαλάκι του πινγκ – πονγκ, ή από φελιζόλ

Ένα πιστολάκι (στεγνωτήρας μαλλιών)

Εκτέλεση



Βάζουμε σε λειτουργία το πιστολάκι και το στρέφουμε έτσι ώστε ο αέρας να βγαίνει προς τα πάνω.

Αφήνουμε ακριβώς πάνω από το πιστολάκι μέσα στο ρεύμα του αέρα το μπαλάκι.



Παρατηρούμε ότι αυτό αιωρείται μέσα στο ρεύμα του αέρα.



Εκτρέπουμε λίγο από την κατακόρυφο το ρεύμα του αέρα και παρατηρούμε ότι το μπαλάκι εξακολουθεί να αιωρείται.

Εξήγηση

Σύμφωνα με την αρχή του bernoulli, η πίεση στο ρεύμα του αέρα που έχει μεγάλη ταχύτητα είναι μικρότερη από την πίεση του περιβάλλοντος ήρεμου αέρα. Εάν το μπαλάκι απομακρυνθεί από το ρεύμα αέρα, τότε λόγω της διαφοράς πίεσης τείνει να γυρίσει πίσω.