

Π 3: Ατμοσφαιρική πίεση

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων

Κολλά η βεντούζα σε κάθε είδους επιφάνεια;

Πείραμα

Όργανα-Υλικά

Μικρή βεντούζα

Λεία επιφάνεια (θρανίο, τζάμι)

Τραχιά επιφάνεια (γυαλόχαρτο, τοίχος)

Μεγάλη επαγγελματική βεντούζα



Οδηγίες εκτέλεσης

Πίεσε τη μικρή ή τη μεγάλη βεντούζα στην επιφάνεια του θρανίου ή του τζαμιού.
Τι παρατηρείς;





Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

Σήκωσε την καρέκλα με τη μεγάλη βεντούζα.



Παρατήρηση

➤ **Η βεντούζα κολλά.**

Πώς μπορείς να ξεκολλήσεις τη μικρή βεντούζα από το θρανίο ή το τζάμι ασκώντας πολύ μικρή δύναμη;

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

- Βάζοντας ένα αιχμηρό αντικείμενο (οδοντογλυφίδα) μεταξύ βεντούζας και θρανίου, την ανασηκώνουμε λίγο, μπαίνει αέρας και ξεκολλά εύκολα

Πίεσε την ίδια βεντούζα στο γυαλόχαρτο ή στον τοίχο. Τι παρατηρείς;



- Η βεντούζα δεν κολλά στην τραχιά επιφάνεια του γυαλόχαρτου ή του τοίχου γιατί ανάμεσα στις δυο επιφάνειες υπάρχει αέρας.

Συμπέρασμα

- Η ατμοσφαιρική πίεση ασκείται προς όλες τις διευθύνσεις