

Π 21: Ατμοσφαιρική πίεση (Τα ημισφαίρια του Μαγδεμβούργου)

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων

Ιστορικό γεγονός

Πείραμα

Όργανα-Υλικά

Δύο όμοιες επαγγελματικές βεντούζες



Οδηγίες εκτέλεσης

Εφάρμοσε τέλεια δύο όμοιες επαγγελματικές βεντούζες, βγάλε από μέσα τους τον αέρα και βάλε δυο παιδιά να τραβάνε αντίθετα, όπως την εικόνα.



Παρατήρηση

- Οι δύο βεντούζες δεν ξεκολλούν.

Πώς θα ξεκολλήσουν οι βεντούζες;

- Αν βάλουμε ανάμεσά τους αέρα με τα έμβολα που διαθέτουν.

Εξήγηση

Ο αέρας πιέζει όλα τα σώματα που βρίσκονται μέσα σ' αυτόν. Η ατμοσφαιρική πίεση που ασκείται στις δυο βεντούζες είναι τόσο μεγάλη που απαιτείται πολύ μεγάλη δύναμη για να ξεκολλήσουν.

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