

Π 7: Ο αέρας έχει μάζα, βάρος

Έχει ο αέρας βάρος;

Πείραμα

Όργανα-Υλικά

Ορθοστάτης με ράβδο ισορροπίας
Δυο μπαλόνια όμοια και ίσα
Σπάγκος
Σελοτέιπ φαρδύ
Καρφίτσα

Οδηγίες εκτέλεσης



Στερέωσε τον ορθοστάτη με τη ράβδο ισορροπίας, φούσκωσε τα δύο μπαλόνια, κόλλησε κοντά στο λαιμό του ενός ένα κομμάτι φαρδύ σελοτέιπ, δέσε το κάθε ένα με το σπάγκο και κρέμασέ τα στις άκρες της ράβδου έτσι ώστε να ισορροπήσουν. Τι συμπεραίνεις;



Συμπέρασμα

- Τα δυο μπαλόνια μαζί με τον αέρα που έχουν μέσα τους έχουν ίδιο βάρος.

**Με την καρφίτσα τρύπησε 4-5 φορές το μπαλόνι που έχει το σιλοτέιπ και πάνω σ' αυτό.
Τι παρατηρείς μετά από λίγο;**



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



Παρατήρηση

- Καθώς το τρύπιο μπαλόνι ξεφουσκώνει, η ράβδος ισορροπίας γέρνει προς το φουσκωμένο μπαλόνι.

Συμπέρασμα

- Ο αέρας έχει βάρος.

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