

Μάζα αερίων

Π 4: Σιγά μην έχουν μάζα ή βάρος και τα αέρια.

Εισαγωγικό ερέθισμα-Διατύπωση υποθέσεων-Καταγραφή αντιλήψεων

Έχει ο αέρας βάρος;

Πείραμα

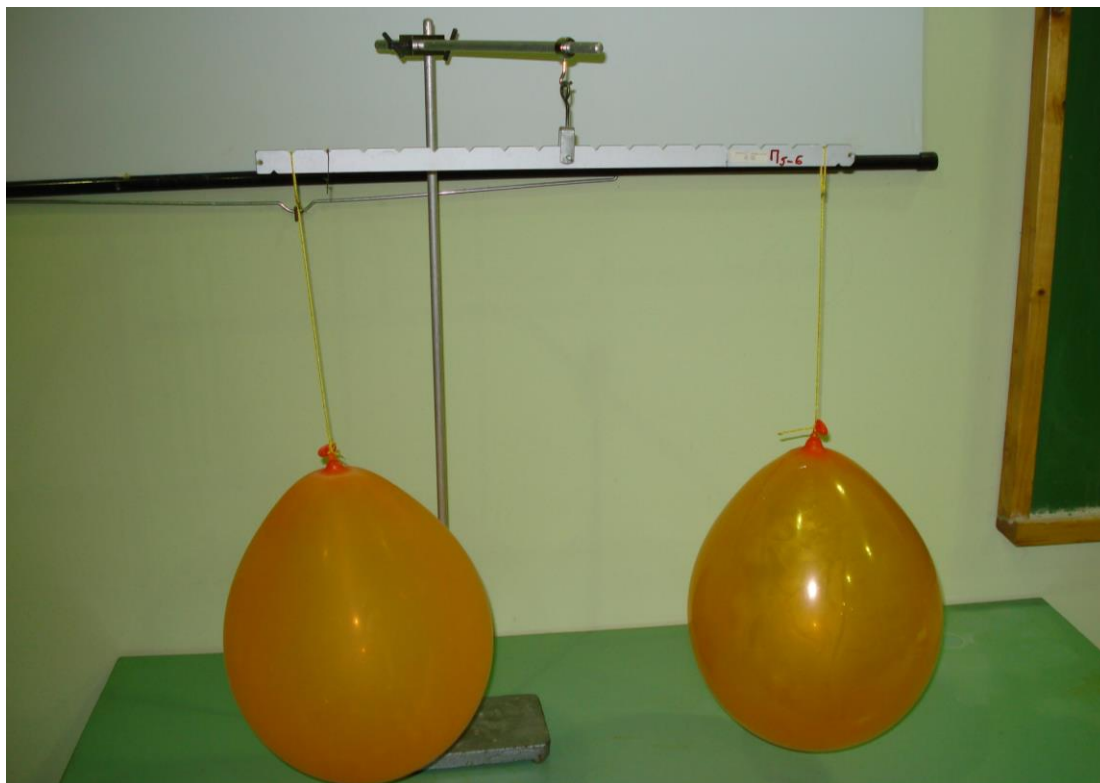
Όργανα-Υλικά

Ορθοστάτης με ράβδο ισορροπίας
Δύο 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 κρεμάσω τα στις άκρες της ράβδου έτσι ώστε να ισορροπήσουν. Τι συμπεραίνεις;





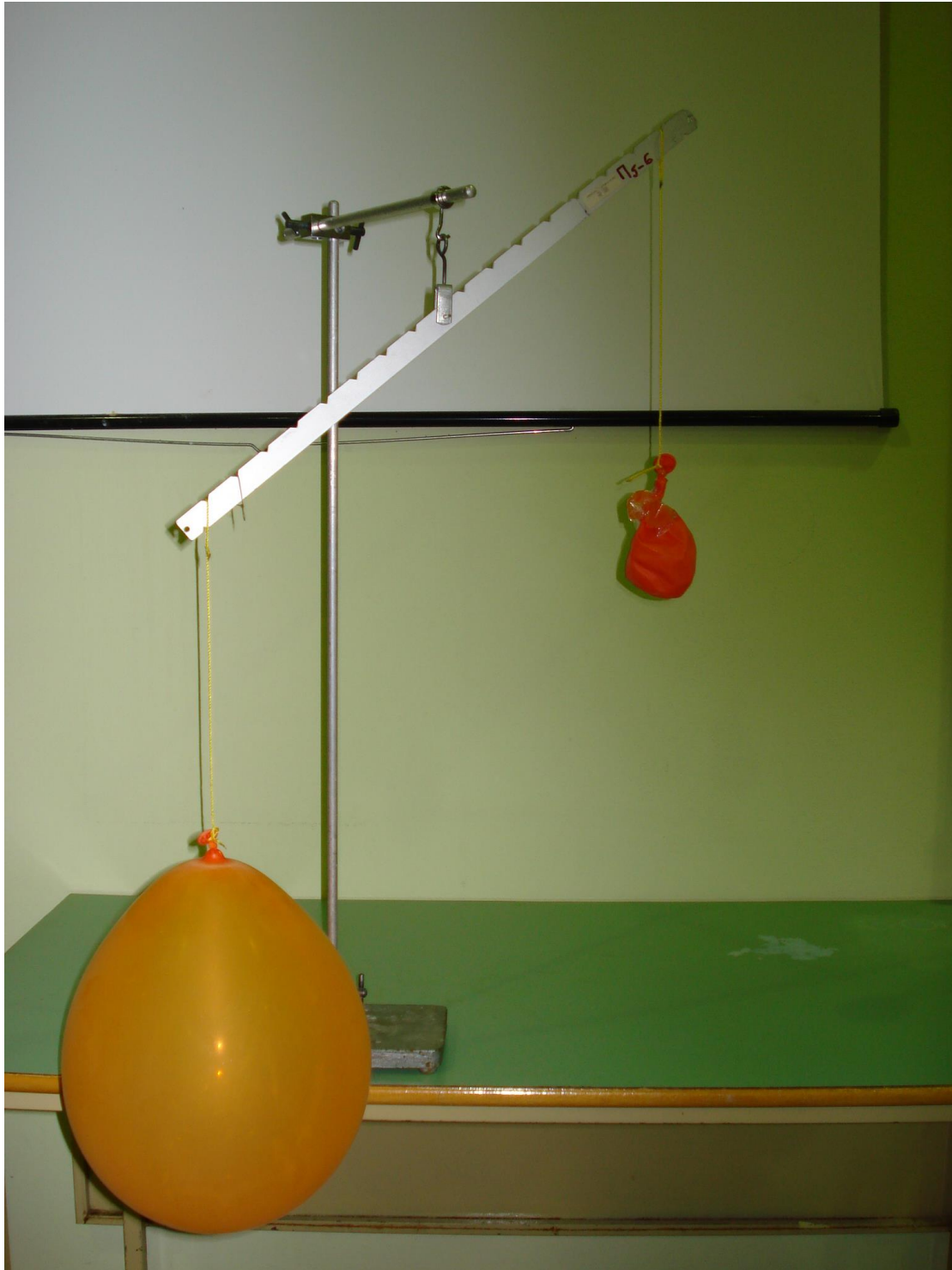
Συμπέρασμα

➤ 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 σελοτέιπ, 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 μάζα ή βάρος.

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