

## ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Είμαι βαρύς;

### ΥΛΙΚΑ:

- 2 Μπαλόνια
- Σπάγκος
- Βάση- σκουπόξυλο
- 2 Καλαμάκια

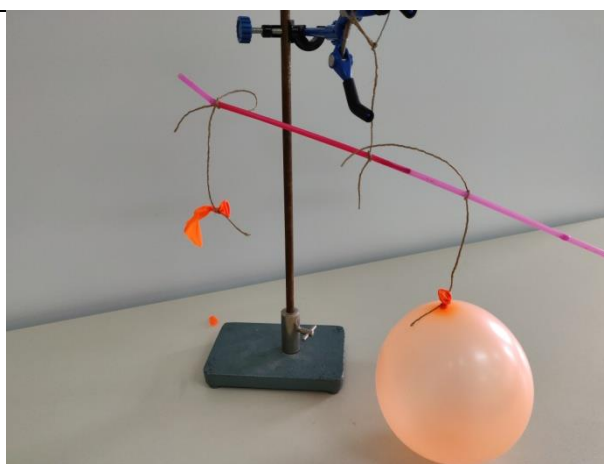
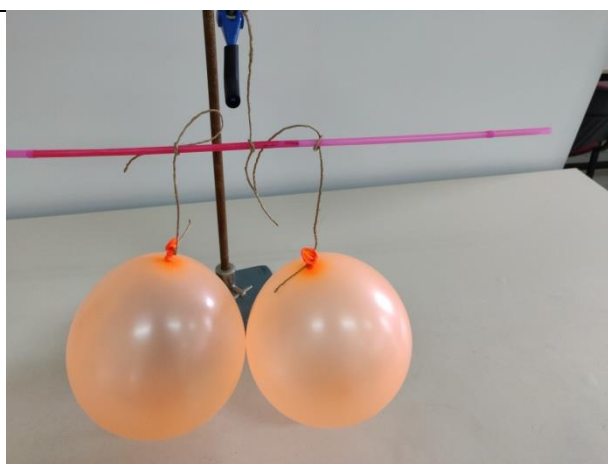


### ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Ενώνω δυο καλαμάκια. Κρεμάω στις δυο άκρες ίσο κομμάτι σπάγκου αλλά και ένα κομμάτι σπάγκο στη μέση ώστε να το κρεμάσω από τη σταθερή βάση. Φουσκώνουμε δυο μπαλόνια ισομεγέθη και τα κρεμάω από τα κομμάτια σπάγκου που έχω στις άκρες από τα καλαμάκια. Τα φέρνω σε θέση ισορροπίας σαν ζυγαριά. Με μία καρφίτσα τρυπάω το ένα μπαλόνι.

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Παρατηρώ ότι η αυτοσχέδια ζυγαριά γέρνει προς το μέρος του μπαλονιού που είναι ακόμα φουσκωμένο.



## **ΕΡΜΗΝΕΙΑ**

Η ζυγαριά γέρνει γιατί μέσα στα μπαλόνια υπάρχουν μόρια αέρα, δηλαδή ύλη, στην οποία ασκείται η βαρυτική δύναμη. Όταν τρυπάω το ένα μπαλόνι τότε ο αέρας από μέσα απεγκλωβίζεται και η ζυγαριά γέρνει προς τη μεριά του μπαλονιού που είναι ακόμα φουσκωμένο.