

ΤΙΤΛΟΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣ

Το πιο βαρύ μπαλόνι είμαι εγώ

ΥΛΙΚΑ:

- 2 μπαλόνια
- Βάση
- Σπάγκος
- 2 βελόνες πλεξίματος
- Χαρτοταινία
- Ψαλίδι



ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Παίρνω δυο ίδιες βελόνες πλεξίματος, τις «κολλάω» με την χαρτοταινία. Έπειτα, περνάω σπάγκο στις βελόνες και τις κρεμάω από μια σταθερή βάση έτσι ώστε, να ισορροπούν. Φουσκώνω δυο μπαλόνια σε διαφορετικό μέγεθος. Περνάω και στα δύο μπαλόνια σπάγκο. Στη συνέχεια, κρεμάω τα δύο μπαλόνια από τις βελόνες το ένα από τη μια μεριά και το άλλο από την άλλη.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ

Παρατηρώ ότι η κρεμάστρα γέρνει από την μεριά που το μπαλόνι είναι πιο μεγάλο.



ΕΡΜΗΝΕΙΑ

Η ζυγαριά γέρνει γιατί μέσα στο μπαλόνι υπάρχουν μόρια αέρα, δηλαδή ύλη, στην οποία ασκείται η βαρυτική δύναμη. Επιπλέον, το μπαλόνι που είναι περισσότερο φουσκωμένο περιέχει περισσότερο αέρα επομένως η βαρυτική δύναμη που δέχεται είναι μεγαλύτερη σε σχέση με το «μικρότερο μπαλόνι» για αυτό και ο ζυγός γέρνει από τη δική του μεριά.