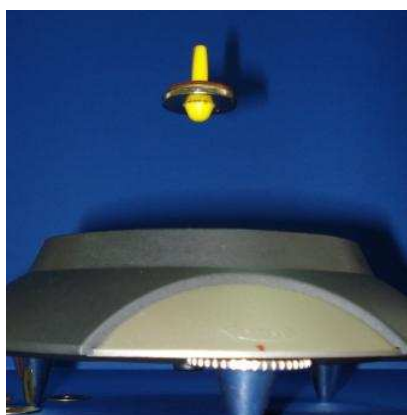


ΛΕΒΙΤΡΟΝ



Το Λέβιτρον είναι μια καταπληκτική εφεύρεση που χρησιμοποιεί τη δύναμη του μαγνητισμού παρουσιάζοντας ένα εντυπωσιακό εφέ αιώρησης.



Αποτελείται από μια βάση ισχυρού μόνιμου μαγνήτη-νεοδύμιου και από μια μαγνητική σβούρα 22γρ. που είναι σχεδιασμένη για να δέχεται διαφόρων μεγεθών πλαστικά και μπρούτζινα βαρίδια-κρίκους.

Η αρχή της λειτουργίας του βασίζεται στην απωστική δύναμη που προκαλείται από δύο ισχυρούς μαγνήτες με ομώνυμα στραμμένους πόλους και από την αρχή ισορροπίας των γυροσκοπίων που προκαλείται από ένα αρχικό ρυθμό περιστροφής της.

Η ευαίσθητη ισορροπία αιώρησης της σβούρας επιτυγχάνεται σε ένα ειδικό σημείο ισορροπίας όπου εξουδετερώνεται η βαρύτητα από την απωστική δύναμη των μαγνητών και από την ορθή ρύθμιση των βαριδίων πάνω στη σβούρα καθώς και τον κατάλληλο ρυθμό περιστροφής της (αρχή γυροσκοπίων).



Ο χρόνος συνολικής αιώρησης συνήθως φτάνει τα 2 λεπτά καθώς πέφτει ο ρυθμός περιστροφής της σβούρας και χάνεται η ισορροπία.

Με τη συσκευή που έχουμε στο Ε.Κ.Φ.Ε. Σερρών έχουμε πετύχει περιστροφή στον αέρα για 3 λεπτά και 10 δευτερόλεπτα

Το Λέβιτρον έχει δοκιμαστεί και σε κενό με ιδιαίτερα αυξημένο χρόνο αιώρησης που φτάνει την μισή ώρα.

Περισσότερες πληροφορίες θα βρείτε στη διεύθυνση:

<http://magmat.physics.auth.gr/documents/Levitation2001.pdf>

Διάφορα βίντεο που δείχνουν το Λέβιτρον σε δράση:

<http://www.youtube.com/watch?v=-gDRhH-9ao>

http://www.youtube.com/watch?v=Cd_IIIvq1eE

(με ειδικό apparatus που πέτυχε αιώρηση 5 ωρών)

<http://www.youtube.com/watch?v=M9xNsMi9w7w&feature=relate>

(Εντυπωσιακή παραλλαγή με την υδρόγειο σφαίρα)