

Μια εύκολη κατασκευή για την πειραματική επίδειξη των φαινομένων της ανάκλασης, της διάθλασης και της ολικής εσωτερικής ανάκλασης.

(Δείτε το [σχετικό βίντεο](#))

Το παρακάτω κείμενο έχει σκοπό να βοηθήσει όσους συναδέλφους αποφασίσουν να φτιάξουν το συγκεκριμένο δοχείο. Ελπίζω να σας φανεί χρήσιμο. Ασφαλώς κάποιος μπορεί να σκεφτεί και να εφαρμόσει κάποια πιο βολική τεχνική ή να προτιμήσει διαφορετικές διαστάσεις.

Καλή επιτυχία σε όσους το δοκιμάσουν

Σπύρος Χόρτης – Υ. ΕΚΦΕ Λευκάδας

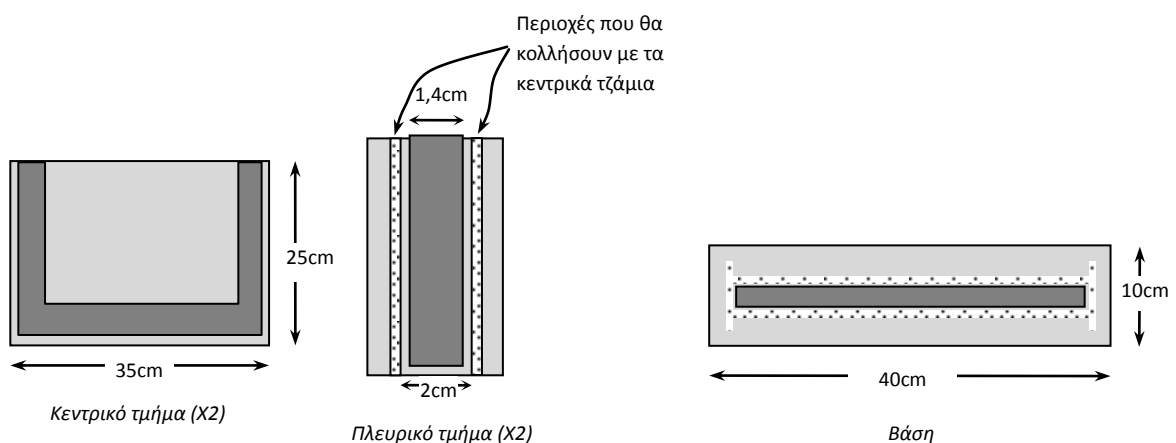
Απαιτούμενα υλικά:

- Τζάμια των επιθυμητών διαστάσεων πάχους 4 - 6 mm.
- Σιλικόνη ειδική για τζάμια.

Οι διαστάσεις (σε cm) των τζαμιών για την κατασκευή του δοχείου που χρησιμοποιήθηκε για την παραπάνω βιντεοσκόπηση είναι: **35X25 (2 τεμ.), 25X5 (2 τεμ.) , 40X10 (1 τεμ.)**

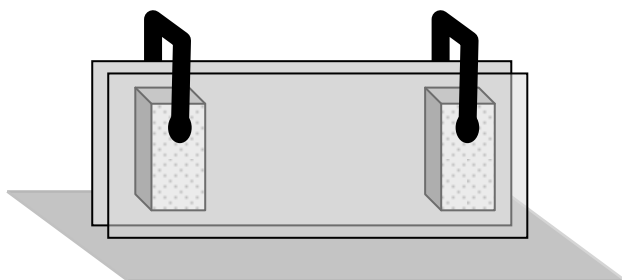
Προτεινόμενη διαδικασία κατασκευής:

1. Στα πέντε τζάμια κολλάμε ταινία με τον τρόπο που φαίνεται στα παρακάτω σχήματα. Συστήνεται μονωτική ταινία καλωδίων γιατί ξεκολλάει πιο εύκολα χωρίς να αφήνει υπολείμματα κόλλας.

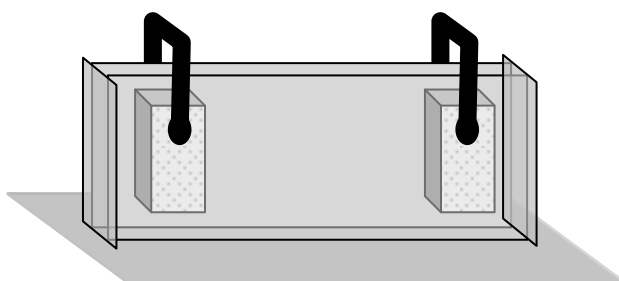


Το κενό μεταξύ της ταινίας και της πλευράς του τζαμιού μπορεί να είναι 3 – 4 mm.

2. Τοποθετούμε δύο κομμάτια σκληρό φελιζόλ πάχους 2 cm ανάμεσα από τα δύο κεντρικά τζάμια και σφίγγουμε ελαφρά με σφικτήρες, όπως στο παρακάτω σχήμα.



3. Στις πλαϊνές πλευρές των τζαμιών βάζουμε σιλικόνη όσο γίνεται πιο ομοιόμορφα και όχι πολύ μεγάλη ποσότητα. Προσαρμόζουμε τα πλαϊνά κομμάτια τζαμιού και τα σφίγγουμε ελαφρά με ένα μεγάλο σφικτήρα ή μερικά δυνατά λάστιχα.



4. Τοποθετούμε προσεκτικά σιλικόνη στην βάση στην περιοχή που θα ακουμπήσει η υπόλοιπη κατασκευή (εστιγμένη περιοχή στο σχήμα). Τοποθετούμε προσεκτικά την υπόλοιπη κατασκευή στη θέση της. Μετά από μερικά λεπτά ξεκολλάμε προσεκτικά τις ταινίες ώστε να απομακρύνουμε τις ποσότητες σιλικόνης που τυχόν έχουν απλωθεί πέρα από τα σημεία κόλλησης. Την επόμενη μέρα η κατασκευή είναι έτοιμη για χρήση.

Αν υπάρξει διαρροή σε κάποιο σημείο διορθώνεται εύκολα προσθέτοντας λίγη σιλικόνη εξωτερικά αφού στεγνώσουμε την κατασκευή.