



Συναρμολόγηση συσκευής για τη μελέτη του νόμου των αερίων:

1. Τοποθετούμε στο ψηφιακό πολύμετρο το καλώδιο. Το ένα άκρο του καταλήγει σε δύο μικρά σιδεράκια διαφορετικού πλάτους τα οποία τοποθετούνται στο πολύμετρο. Το μεγάλο σιδεράκι είναι καλό να είναι πιο κοντά στην οθόνη. Το άλλο άκρο του καλωδίου τοποθετείται στο μεταλλικό κύλινδρο.
2. Συνδέουμε το άκρο του σωλήνα του μανομέτρου, με το κυλινδρικό δοχείο και από πάνω συνδέουμε τον άλλο σωλήνα που υπάρχει ελεύθερος. Τοποθετούμε το μεταλλικό κύλινδρο μέσα στο πλαστικό κυλινδρικό δοχείο, προσέχοντας το καλώδιο να περάσει και αυτό μέσα από την εγκοπή του μεταλλικού δοχείου και να μην καταστραφεί.
3. Συνδέουμε στο πίσω μέρος του μεταλλικού κυλίνδρου τον χάρακα που είναι η κλίμακα όγκου.

Λειτουργία συσκευής:

Αύξηση όγκου: για να αυξήσουμε τον όγκο πιέζουμε προς τα κάτω τον μοχλό απελευθέρωσης που υπάρχει στον μεταλλικό κύλινδρο και τραβάμε προς τα πάνω το στέλεχος. Πρώτα όμως γυρίζουμε τις στρόφιγγες με τέτοιον τρόπο, ώστε να επιτρέπεται η είσοδος αέρα στον θάλαμο.

Μείωση όγκου: για να μειώσουμε τον όγκο πιέζουμε τη χειρολαβή όσες φορές χρειάζεται για να φτάσουμε στον επιθυμητό όγκο. Πρώτα όμως γυρίζουμε τις στρόφιγγες με τέτοιον τρόπο, ώστε να μην επιτρέπεται η είσοδος αέρα στον θάλαμο.

Στρόφιγγες: οι στρόφιγγες έχουν τρεις εισόδους. Ανάλογα με τον τρόπο που τις έχουμε τοποθετήσει επιτρέπεται ή όχι να μπει αέρας στον κυλινδρικό θάλαμο. (Σχέδιο 1)



(α)



(β)

Σχέδιο 1. Αν επιθυμούμε είσοδο αέρα στον θάλαμο τις τοποθετούμε όπως στην εικόνα (α) ενώ αν δεν επιθυμούμε είσοδο αέρα στον θάλαμο τότε τις τοποθετούμε όπως στην εικόνα (β)

