

Φύλλο Εργασίας Βαθμονόμηση δοκιμαστικού σωλήνα σε μονάδες όγκου

Ο ογκομετρικός κύλινδρος είναι ένα σωλήνας ο οποίος έχει βαθμονομηθεί σε μονάδες όγκου, έτσι ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την μέτρηση όγκου. Επειδή ένας σωλήνας εργαστηρίου δεν μπορεί να χωρέσει πολύ μεγάλες ποσότητες υγρού, η βαθμονόμηση είναι συνήθως σε mL (milliliter ή χιλιοστόλιτρα ή κυβικά εκατοστά cm^3)

Εφαρμόζω, Εξηγώ, Ερμηνεύω

Διαθέτεις μαρκαδόρο, ογκομετρικό κύλινδρο, χάρακα και ένα δοκιμαστικό σωλήνα. Θέλουμε να **βαθμονομήσουμε** το δοκιμαστικό σωλήνα σε μονάδες όγκου, ώστε να μπορούμε να το χρησιμοποιούμε ως ογκομετρικό κύλινδρο και να μετράμε όγκους υγρών. Περιγράψε τι θα κάνεις και υλοποίησε το σχέδιό σου.

Απάντηση

Για να βαθμονομήσουμε ένα δοκιμαστικό σωλήνα πρέπει να διαθέτουμε μια ποσότητα υγρού που γνωρίζουμε τον όγκο του. Για παράδειγμα, μετράμε με τον ογκομετρικό κύλινδρο 100mL νερό. Αδειάζουμε το νερό μέσα στο σωλήνα. Εκεί που θα φτάσει η στάθμη του υγρού, τραβάμε μια γραμμή με ένα μαρκαδόρο και γράφουμε 100mL. Στη συνέχεια χωρίζουμε το διάστημα από τον πυθμένα του σωλήνα μέχρι τη στάθμη σε 100 ίσα μέρη, ή σε 50 ίσα μέρη, ανάλογα με την ακρίβεια που θέλουμε, τραβώντας γραμμές. Κάθε γραμμή θα αντιπροσωπεύει 1mL ή 2 mL αντίστοιχα.

