

PROCEDURE D'UTILISATION DU DENSIMETTRE

Cet appareil permet de mesurer la densité d'un liquide.

Sa gamme de mesure s'étend de 0,0 à 3,0 g/cm³.

Pour des liquides visqueux, il est préférable d'utiliser une seringue pour le remplissage plutôt que le tuyau d'aspiration.

1. Présentation

Photo 1 : vue d'ensemble

Photo 2



2. Utilisation

2.1 Opérations préliminaires

- Vérifier le vide de ligne (absence de liquide dans la cellule)

Si ce n'est pas le cas informer l'enseignant avant d'allumer l'appareil

2.2 Opération unitaire : mesure de la densité

- Allumer le densimètre en appuyant sur n'importe quelle touche.
 - Plonger le tube d'aspiration dans un bécher rempli d'eau (*photo 2*).
 - En poussant le joystick vers le haut, aspirer pour remplir la cellule. Vérifier le remplissage et l'absence de bulles (*photos 3 et 4*)
- L'écran doit afficher une valeur proche de 1,000 : entre 0,995 et 1,005.
Si la valeur est différente, prévenir l'enseignant.



Photo 2



Photo 3



Photo 4



Photo 5

- Vidanger en poussant le joystick vers le bas.
- Répéter une fois l'opération (remplissage et vidange avec de l'eau)
- Plonger le tube d'aspiration dans le liquide à mesurer.
- Remplir la cellule à l'aide du joystick, puis vidanger.
- Remplir une nouvelle fois., et s'assurer du remplissage de la cellule, sans bulle d'air.
- Lire la valeur de densité mesurée.

2.3 Nettoyage et vide de ligne

- Vidanger la cellule en poussant le joystick vers le bas
- Plonger le tube dans l'eau, aspirer pour remplir la cellule, puis vidanger. Répéter trois fois l'opération.
- Éteindre le densimètre en appuyant plus de 3 secondes sur n'importe quelle touche.