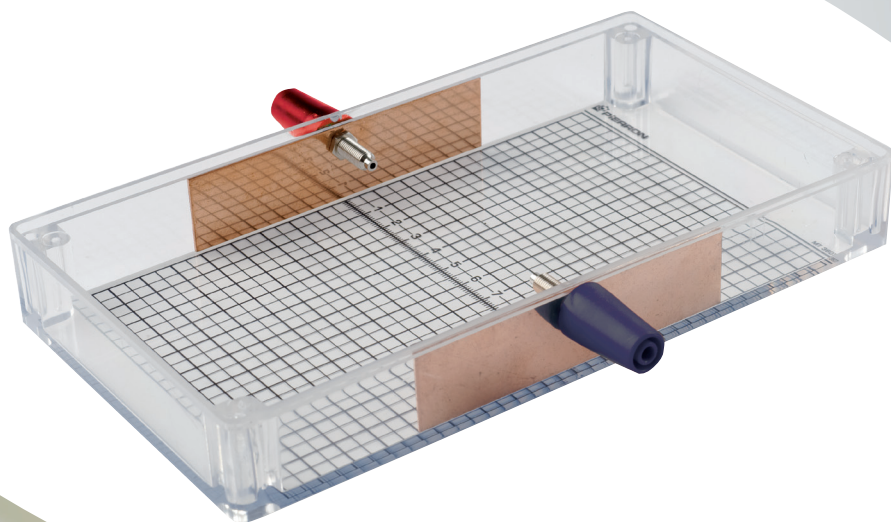




Cuve rhéographique 03607

NOTICE



Retrouvez
l'ensemble
de nos gammes sur :
www.pierron.fr

 **PIERRON**
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : education-france@pierron.fr

1 - Introduction

Il s'agit d'une cuve parallélépipédique transparente de dimensions 220 x 120 x 30 mm, équipée de deux électrodes de cuivre que l'on connecte à un générateur par deux douilles isolées diamètre 4 mm. Un quadrillage au 1/2 cm permettra son positionnement sur une feuille de papier millimétré.

2 - Contenu de l'emballage

- Une cuve rhéographique
- Une notice

Utilisation

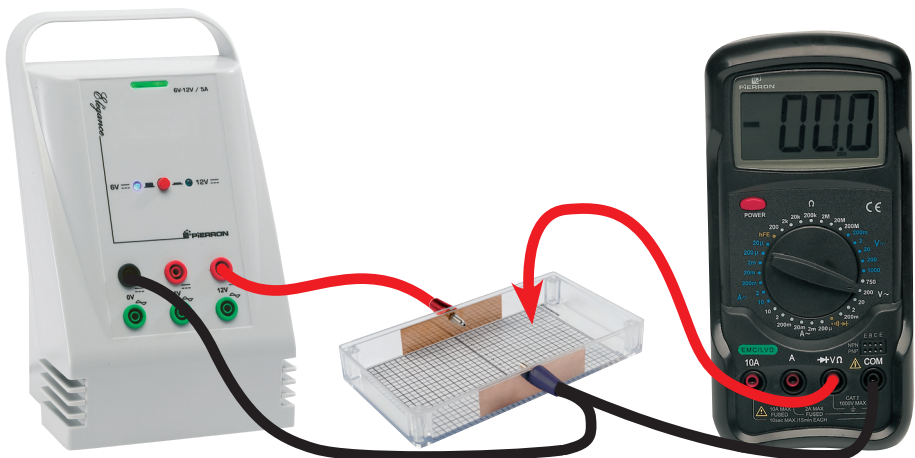
1 - But de l'expérience

Tracer point par point les lignes équipotentielles entre deux électrodes alimentées par un générateur. Vous trouverez dans les ouvrages de physique des classes de première la théorie ainsi que des manipulations diverses de ce type de cuve.

2 - Matériel nécessaire et conseillé

- un multimètre PIERRON réf. 01266
- une alimentation stabilisée 6 - 12 V PIERRON réf. 01981
- 3 cordons de raccordement (un rouge et 2 noir) réf. 60010 et 60011
- quelques feuilles de papier millimétré

3 - Mode opératoire



- Réaliser le montage ci-dessus, puis verser de l'eau du robinet dans la cuve (au-dessous du niveau des douilles). Cette eau légèrement conductrice permettra le passage d'un courant entre les deux électrodes.
- Brancher l'alimentation et sélectionner 6 ou 12 V.
- Raccordement du voltmètre : La borne négative du voltmètre sera raccordée à la borne négative de l'alimentation et donc à la douille noire de la cuve. L'autre douille permettra de réaliser les mesures à l'aide du cordon du multimètre qui est équipé d'une pointe de test servant de stilet.

4 - Mesure et traçage de l'équipotentielle $v_1 = 2 \text{ V}$

Déplacer le stilet perpendiculairement aux électrodes afin de lire 2 V sur le voltmètre. Ensuite, parallèlement, repérer les points qui ont le même potentiel et les tracer sur une feuille de papier millimétré. Répéter cette opération pour d'autres équipotentiels.

$V = 4, 5, 6, 7, 8$ volts.

5 - Constatations :

Les équipotentiels sont parallèles aux électrodes et équidistants.

6 - Remarque particulière :

Une légère électrolyse apparaît au niveau des électrodes, elle ne gêne en rien l'expérimentation. Bien nettoyer la cuve et les électrodes à la fin de l'expérience.

7 - Conclusion :

Nous venons de tracer les lignes équipotentiels dans un corps liquide.

1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil. Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pouvons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.