

CUVE RHÉOGRAPHIQUE

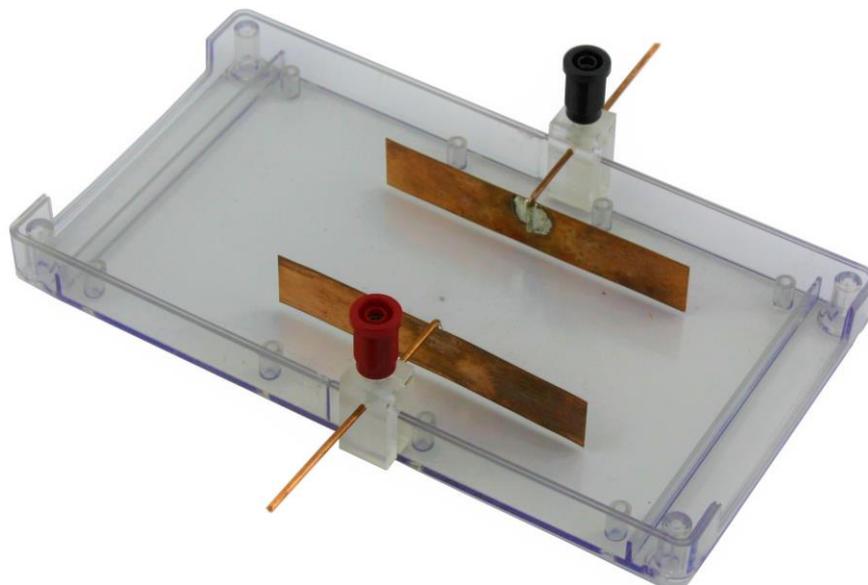
Réf. 000 114

1. Objet :

La cuve rhéographique, transparente, permet de visualiser puis de tracer point par point les lignes équipotentielles entre les 2 électrodes planes en cuivre sur une feuille de papier millimétré.

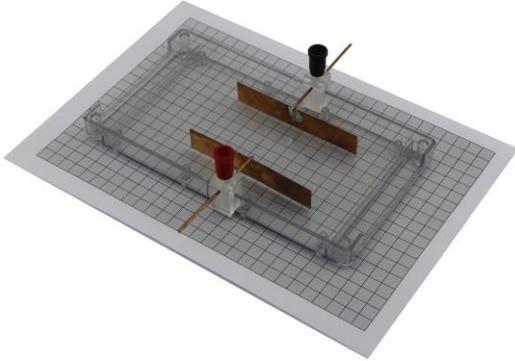
2. Présentation :

- Une cuve transparente.
- Deux supports d'électrodes qui glissent sur les bords de la cuve.
- Deux connecteurs pour cordon banane de sécurité diamètre 4 mm qui se vissent sur les supports.
- Deux électrodes planes en cuivre qui sont maintenues en position par serrage des connecteurs.



3. Utilisation de la cuve Rhéographique :

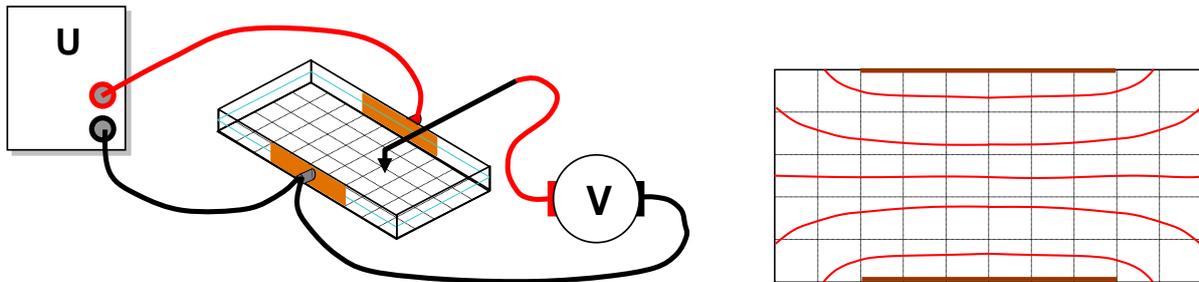
- Mise en œuvre :



1. Fixer une feuille de papier millimétré sous la cuve à l'aide d'un ruban adhésif.
2. Verser de l'eau du robinet dans la cuve sur une hauteur de 4 à 5 mm.
3. Positionner les électrodes sur la cuve (La distance entre les 2 électrodes est ajustable).
4. Alimenter les électrodes sous une tension continue comprise entre 6 et 12 V (valeur non critique)

- Lignes équipotentiellles :

1. Connecter un voltmètre entre le potentiel zéro (borne noire du générateur) et une sonde qui plonge en un point du liquide.



2. Disposer une autre feuille de papier millimétré à côté de la cuve.

3. Placer la sonde en un point du liquide de sorte que le potentiel lu sur le voltmètre soit une valeur « simple ».

4. Noter la position de la sonde sur la feuille de papier millimétré placé à côté de la cuve par une croix au crayon.

5. Modifier la position de la sonde de sorte que le potentiel ait la même valeur. Noter la nouvelle position. Etc.

6. Refaire les mêmes opérations avec une autre valeur du potentiel.

7. Tracer ainsi les lignes équipotentiellles.

4. Complément :

Il est possible de compléter l'équipement de cette cuve (voir Accessoires pour cuve Rhéographique Réf. 000 115).

Ce complément permet :

- d'étudier et de tracer les lignes de champ électrique à l'aide d'une sonde à deux fils.
- d'étudier un champ électrique radial à l'aide de deux électrodes concentriques en cuivre.

5. Caractéristiques techniques :

- Cuve en polycarbonate étanche et transparente. Dimensions : 210 x 110 x17 mm.
- Deux supports d'électrodes
- Deux connecteurs à vis pour cordon de diamètre 4 mm
- Deux électrodes planes de dimensions : 100 x20 mm, soudées chacune à une tige en cuivre de longueur 80 mm.

6. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, contacter :

sav@sciencethic.com

www.sciencethic.com