

CARTOGRAPHIE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE

Référence : CARTELEC



Ensemble permettant de cartographier un champ électrique en traçant des lignes équipotentielles.

Il suffit de positionner les électrodes fournies (ponctuelles ou linéaires) et d'alimenter la feuille de papier conducteur à l'aide d'une pile 9V.

Les mesures sont prises avec des pointes de touche à relier à un multimètre. Les points de tension égale forment les lignes équipotentiels. Celles-ci peuvent être dessinées par les élèves directement sur le papier conducteur (et gommées par la suite).

Aucun danger pour l'utilisateur : le courant circulant sur le papier conducteur est extrêmement faible en raison de la valeur de la résistance élevée (15 k') du papier et l'alimentation électrique n'est que de 9V CC

Composition :

- 1 support en bois de dimensions 365 x 280 x 9mm
- 10 feuilles de papier conducteur noir
- 2 sondes de mesure
- 1 paire d'électrodes ponctuelles ou linéaires
- Un support de pile 9V type 6F22 (pile non incluse)