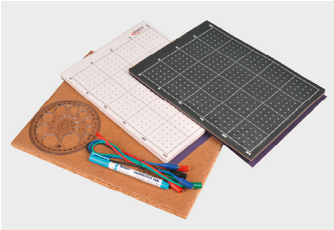
Ensemble de Cartographie des Champs Electrostatiques





Note : Pas noté
Prix
184,50 €

Prix ??TTC : 184,50 €

Poser une question sur ce produit

Description du produit

Avec ces ensembles simples et très complets, vos étudiants pourront cartographier les champs électriques et potentiels.
Ils pourront commencer par étudier les confi gurations électrostatiques standards tels que les points sources, dipôles, condensateurs, puis aller plus loin: étudier si une personne est en sécurité dans sa voiture, sous un arbre, au sommet d'une colline, par temps d'orage, ou encore créer un modèle électrostatique de fl ux pour montrer si un courant d'eau est plus rapide dans une portion de tuyau plus étroite...

Composition :
- 100 Feuilles de papier conducteur 23 x 30 cm
- 100 Feuilles de papier quadrillé pour dessiner les trajets observés
- Punaises et 3 câbles
- 1 Stylo à encre conductrice
- 1 Normographe "Cercles"
- 1 Table revêtue de liège 32 x 48 cm
- 1 Manuel d'expériences (Dipôles de Charges Identiques; Dipôles de Charges Opposées; Les condensateurs à lames parallèles; Points Sources et condensateurs cylindriques; Electrodes Flottantes; Electrodes Flottantes; Sources Linéaire et Circulaire; Lignes et Formes; Triode; Modèles de flux...)

Une Démarche Simple
1. Dessinez une Electrode: à l'aide du stylo à encre spéciale; elle sèche rapidement et ne coule pas.
2. Defi nissez les Lignes Equipotentielles: en connectant
une batterie ou une alimentation sur les électrodes, localisez les lignes équipotentielles à l'aide d'un Voltmètre (non fourni).
3. Défi nissez les Champs Electriques: posez une des électrodes du voltmètre sur le papier, faites tourner l'autre électrode comme un compas, votre voltmètre vous indique la direction du champ électrique pour les tensions maximum.

Un Ensemble Complet:
Vous n'avez qu'un voltmètre et une alimentation à rajouter pour faire vos expériences.
Papier Conducteur Quadrillé pour rendre les mesures plus faciles...
Des punaises et une surface en liège pour fixer le papier

Un Stylo à Encre Conductrice :
L'Encre argentée contenue dans ce stylo rend facile les dessins.
- Vitesse de séchage 3 à 5 minutes.
- 60 mètres d'écriture avec le même stylo.
- Durée d'utilisation 6 mois.