Balance de Courant

Note : Pas noté
Prix
Prix ??TTC : 257,63 €

Poser une question sur ce produit

Description du produit

Cet ensemble permet de mettre en évidence la Force de Lorentz.

Un conducteur électrique est placé dans un champ magnétique. Quand il est traversé par un courant, il est soumis à une force dont l'expression est
F = B x I x L
Où F est la force, B le flux, I l'intensité du courant et L la longueur du conducteur.

La Force est mesurée de manière indirecte, le système magnétique est placé sur une balance, le conducteur est inséré dans une mâchoire magnétique sur laquelle on peut modifier le nombre d'aimants.
On commence par peser l'aimant et la mâchoire, puis un courant entre 0 à 5 A est envoyé dans le conducteur.
La variation de poids (0 à 4 g) mesure la force entre le conducteur et le champ.
Six conducteurs de différentes longueurs sont fournis et sont facilement interchangeables tout en gardant la position initiale par rapport au champ.
Le champ magnétique est proportionnel au nombre d'aimants fixés sur la mâchoire

Commentaires des clients

Il n'y a pas encore de commentaire sur ce produit.