

## RAIL DE LAPLACE

Réf. 000 094

### 1. Composition :

- 1 rail équipé de 2 douilles bananes diamètre 4 mm de sécurité
- 1 tige
- 1 aimant en U

### 2. Activité

Pour permettre la réalisation de l'expérience, le rail de Laplace doit être alimenté par une tension de 3 V et une intensité de 2 A.

Attention, le courant continu ne doit pas être utilisé plus de 10 secondes consécutives.

1. Positionner le rail de Laplace de telle sorte qu'il soit bien à niveau
2. Placez la tige de cuivre sur les rails, dans l'entrefer de l'aimant en U
3. Connectez l'alimentation 3 V
4. Le courant traverse alors les rails et le « pont » constitué par la tige, la tige se déplace sur les rails dans un sens
5. Couper l'alimentation et changez la direction de l'aimant en U, ceci inverse la direction du champ magnétique

Mettre alors en route l'alimentation, la tige roule dans le sens opposé.

On peut également observer que, lorsque le courant passe à travers le « pont », le « pont » se déplace le long du « rail » seulement si le champ magnétique de l'aimant en U est perpendiculaire à ce dernier.

Il n'y a aucun mouvement si le champ est parallèle.

### 3. Nous contacter :

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

**sav@sciencethic.com**

[www.sciencethic.com](http://www.sciencethic.com)