

# **ELECTRO AIMANT**

**Réf. 10 227**

© 0499

- \* 2 Bobines avec fils cuivre 0.6 mm**
- \* Noyau en U diam 10 mm**
- \* Plaque avec crochet pour électro-aimant**

PHYTEX S.A. - rue Marcel Pagnol - BP 215 - 27932 GRAVIGNY CEDEX ~ FRANCE  
Téléphone 02 32 31 06 90 - Télécopie 02 32 38 73 49

## 1) PRINCIPE (DE FONCTIONNEMENT)

Lorsqu'un morceau de fer ou d'acier se trouve dans un champ magnétique, les lignes de champ passent de préférence dans le métal plutôt que dans l'air. La valeur du champ dans le métal est donc beaucoup plus élevée.

Prenons un champ magnétique produit par un courant dans une bobine.

Plaçons une tige d'acier dans la bobine. Pendant le passage du courant, le barreau se comporte comme un aimant. Coupons le courant : le barreau reste encore aimanté. On a fabriqué un aimant.

Plaçons une tige de fer doux dans la bobine. Pendant le passage du courant, le barreau se comporte comme un aimant. Coupons le courant : le barreau cette fois ne reste pas aimanté. On a fabriqué un électro-aimant

PI

Lorsque le champ magnétique est produit par un courant, dans du fer doux, l'effet

## 2) DESCRIPTION

### 3) MISE EN SERVICE

#### 3 - 1 Matériel nécessaire

- |  |              |
|--|--------------|
| - 1 pile Daniell                         | Réf. 10 229  |
| - Sulfate de cuivre TP 1 kg              | Réf. C10 240 |
| - Sulfate de zinc TP 1 kg                | Réf. C12 107 |
| - Balance électronique portable 2kg au g | Réf. 30 022  |
| - multimètre                             | Réf. 10 191  |

Cet appareil est garanti 2 ans, pièces et main d'oeuvre.

Pour toute réparation, pendant, ou hors garantie, adressez-vous à PHYTEX

