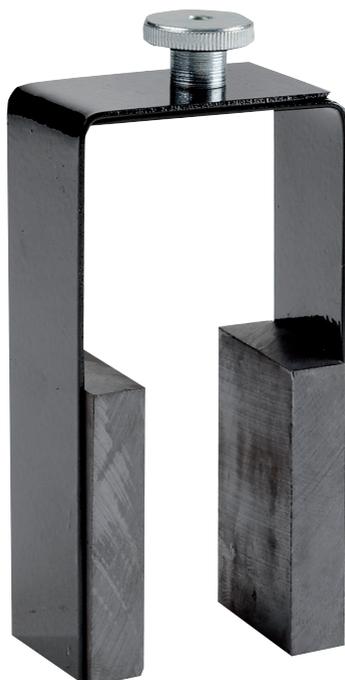




# Aimant à entrefer variable 03724

NOTICE



Retrouvez  
l'ensemble  
de nos gammes sur :  
[www.pierron.fr](http://www.pierron.fr)

 **PIERRON**  
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

**PIERRON - ASCO & CELDA** • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : [education-france@pierron.fr](mailto:education-france@pierron.fr)

## 1 - Introduction

Il s'agit d'un aimant en U qui est articulé dans sa partie médiane. On peut ainsi espacer les pièces polaires tout en les gardant parallèle. Il est également possible de faire tourner les pièces polaires autour de l'axe de symétrie du U.

Les deux aimants en ferrite sont amovibles et sont fixés par aimantation sur le support en U.

## 2 - Contenu de l'emballage

- Un aimant à entrefer variable
- Une notice

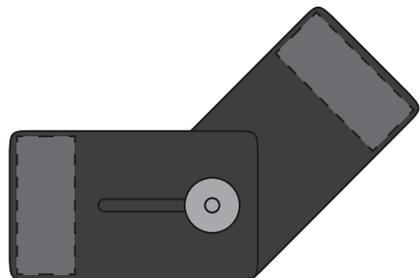
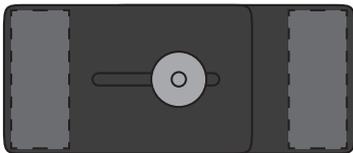
## Caractéristiques

- Longueur : 85 mm
- Largeur : 25 mm
- Entrefer : 20 à 30 mm
- Aimants : ferrite 42 x 25 x 9 mm

## Expériences

Cet aimant à entrefer variable permet de montrer la variation du champ magnétique dans l'entrefer, suivant la disposition des deux branches du U.

Il permet d'autre part de mesurer l'intensité du champ magnétique **B**, en fonction de l'écartement des deux branches de l'aimant



## 1 - Matériel nécessaire

- Un aimant à entrefer variable
- Un teslamètre, réf 22023.10
- De la limaille de fer, réf. 01414980.10
- Une plaque de Plexiglas®

## 2 - Variation du champ entre aimants parallèles

- Prendre une plaque de Plexiglas®, disposer l'aimant sous la plaque, les deux aimants étant parallèles.
- Saupoudrer de la limaille de fer sur la plaque, observer les lignes de champ.
- Reprendre l'expérience en modifiant la disposition des branches du U de l'aimant.

## 3 - Variation de l'intensité du champ en fonction de l'écartement

À l'aide d'un teslamètre, mesurer l'intensité du champ dans l'entrefer en fonction de la distance de deux branches de l'aimant.

## 1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil. Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

## 2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pouvons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.