

Date d'édition : 06.04.2025



**Ref : 56034**

**Pendule de Waltenhofen**

Permet de réaliser des expériences sur les courants de Foucault lorsqu'il est utilisé avec le transformateur démontable et la paire de pièces polaires perforées ( 560 31 ).

Caractéristiques techniques :  
Plaque métallique: 10 cm x 7 cm

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Électromagnétisme et induction > Loi de Lenz  
Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Électromagnétisme et induction > Transformateur démontable

### Options

**Ref : 34207**

**Noix avec support à couteau**



Pour la fixation du pendule de Waltenhofen ( 560 34 ) au matériel support.

Caractéristiques techniques :  
Ouverture pour les tiges : 8 ... 12 mm



Date d'édition : 06.04.2025

**Ref : 56213**

### **Bobine à 250 spires**



Bobine basse tension. En cas d'utilisation comme bobine secondaire, peut fournir une basse ou une haute tension. Ne convient donc pas pour les travaux pratiques.

Caractéristiques techniques :

- Boîtier de la bobine :

boîtier résistant aux chocs et aux sollicitations mécaniques et thermiques ; dos transparent permettant de voir les spires de la bobine. Boîtier fermé de tous côtés avec ouverture carrée pour la mise en place sur le noyau en U (562 11).

- Connexion :

douilles de sécurité pour toutes les bobines

- Prise médiane

- Caractéristiques des bobines :

le nombre de spires, la résistance en courant continu, l'inductance et le courant permanent maximum sont sérigraphiés sur la bobine. Courant permanent

- Courant max. :

peut temporairement être dépassé d'une valeur multiple.

- Nombre de spires : 250

- Charge permanente : 5 A

- Résistance : (env.) 0,6 Ω

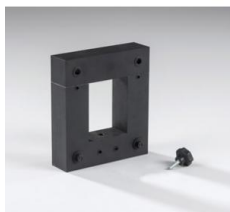
- Inductance sans noyau en fer : 0,0022 H

- Épaisseur du fil : 1,5 mm Ø

**Ref : 56211**

### **Noyau de fer en U avec joug, feuilleté**

Livré avec vis de fixation, nécessite agrafe 562121



Livré avec vis de fixation mais sans agrafe d'assemblage.

Caractéristiques techniques :

Hauteur : 17 cm

Largeur : 15 cm

Section : 4 cm x 4 cm

Version : feuilleté



Date d'édition : 06.04.2025

**Ref : 56031**

**Paire pièces polaires perforées**



Pour réaliser un électro-aimant à l'aide des éléments du transformateur démontable afin d'obtenir des champs magnétiques homogènes ou non homogènes dans un espace réduit.

Caractéristiques techniques :

Longueur des pièces polaires : 10 cm

Section des pièces polaires : 4 cm x 4 cm

Matériel livré :

2 pièces polaires perforées

2 noyaux en fer doux pour le perçage longitudinal des pièces polaires

2 pièces polaires complémentaires vissables pour produire des champs magnétiques homogènes

2 étriers pour fixer les pièces polaires sur le noyau en U

**Ref : 521353**

**Transformateur variable 2...24 V CA et CC par pont de diode, 5 A**



Alimentation pour les expériences simples en électricité et en électronique. Tension de sortie réglable par paliers ; protégée contre les surcharges par des coupe-circuits automatiques. Toutes les sorties sont isolées galvaniquement du réseau, sans mise à la terre. Convient très bien pour les travaux pratiques avec des élèves de tous âges grâce à l'isolement sécurisé conformément à la réglementation BG/GUV-SI 8040.

Caractéristiques techniques :

Tensions de sortie : 2...24 V CA et CC, par pas de 2 V

Tension CC : pont redresseur

Charge maximale : 5 A, au total

Connexion : deux paires de douilles de 4 mm pour CA et CC

Parties CC et CA utilisables simultanément mais pas séparées galvaniquement

Isolément électrique : transformateur de sécurité selon DIN EN 61558-2-6

Tension d'entrée : 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : 203 mm x 225 mm x 117 mm

Masse : 2,8 kg



Date d'édition : 06.04.2025

**Ref : 30051**  
**Tige en équerre**



Caractéristiques techniques :

Longueur des côtés : 10 et 17 cm  
Diamètre : 12 mm