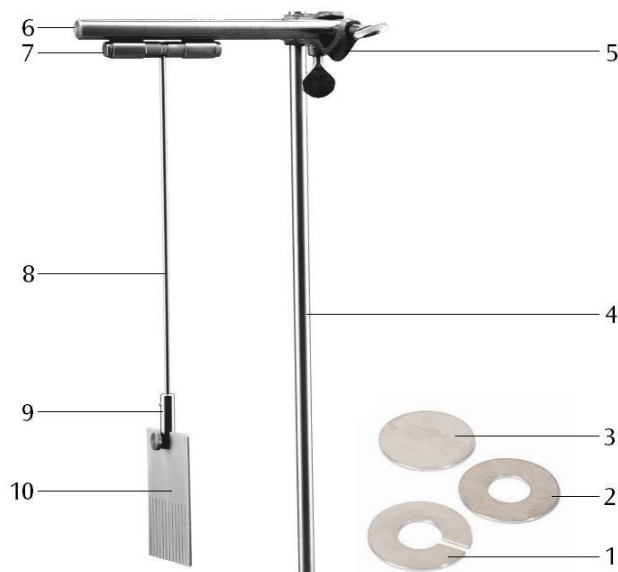


## Pendule de Waltenhofen 1000993

### Instructions d'utilisation

10/15 SP



- 1 Anneau en aluminium, à fente
- 2 Anneau en aluminium
- 3 Disque d'aluminium
- 4 Barre de support (ne fait pas partie de la livraison)
- 5 Manchon (ne fait pas partie de la livraison)
- 6 Barre de support horizontale
- 7 Axe de roulement
- 8 Barre de pendule
- 9 Pince à fente à vis moletée
- 10 Plaque d'aluminium rectangulaire

### 1. Description

Le pendule de Waltenhofen sert à la démonstration de l'amortissement des courants de Foucault et de leurs effets.

Une barre de pendule est suspendue par effet magnétique à une barre de support. Quatre corps de pendule différents sont disponibles pour l'expérience. Un corps de pendule constitué d'un disque en aluminium massif oscille entre les deux pôles d'un électro-aimant déconnecté. Lorsque l'aimant est connecté, le champ magnétique provoque l'arrêt quasi-immédiat du mouvement oscillant du disque. Si le disque possède des fentes, le mouvement du pendule met plus de temps à s'arrêter du fait de la réduction importante de l'effet d'amortissement.

### 2. Fournitures

- 1 Barre de pendule avec tige de support et pince à fente
- 4 Disques de pendule en aluminium :
  - rectangle et rectangle fendu
  - plaque circulaire
  - anneau
  - anneau fendu

### 3. Caractéristiques techniques

Rectangle :	65 mm x 86 mm, 29 g
Disque :	78 mm ø, 26 g
Anneau :	70 mm ø, 21 g
Anneau fendu :	70 mm ø, 20 g
Barre de pendule :	80 mm x 275 mm, 112 g

### 3. Montage de l'expérience

Les appareils supplémentaires suivants sont nécessaires à la réalisation des expériences :

- 1 Socle pour statif, 150 mm 1002835
- 1 Tige pour statif, 750 mm 1002935
- 1 Noix universelle 1002830
- 1 Noyau de transformateur D 1000976
- 1 Paire d'épanouissements polaires, 1000978
- 2 Bobines à 1200 spires 1000989
- 1 Alimentation CC 20 V, 5 A @230 V 1003312

ou

- 1 Alimentation CC 20 V, 5 A @115 V 1003311

Câbles d'expérimentation de sécurité 1002843

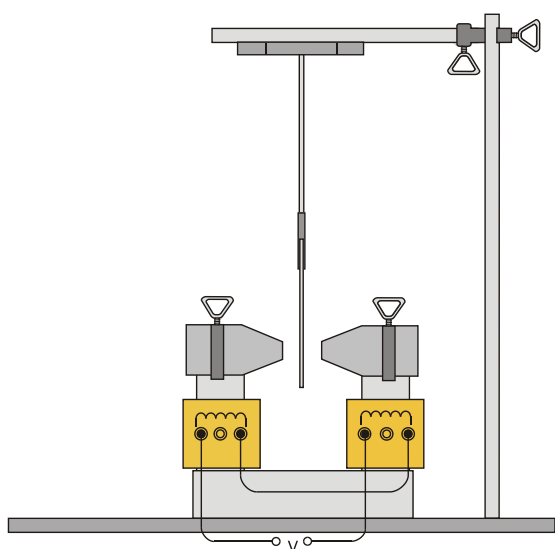


Fig.1 Montage expérimental d'un pendule de Waltenhofen