

## Pêndulo de Waltenhofen 1000993

### Instruções para o uso

10/15 SP



- 1 Anel de alumínio, com fenda
- 2 Anel de alumínio
- 3 Disco de alumínio
- 4 Pé de apoio (não incluído no fornecimento)
- 5 Manga (não incluída no fornecimento)
- 6 Vara de apoio
- 7 Eixo de rotação
- 8 Vara do pêndulo
- 9 Pinça de fenda com parafuso de dedo
- 10 Placa de alumínio, retangular

### 1. Descrição

O pêndulo de Waltenhofen serve para a demonstração do freio de correntes de Foucault e seus efeitos.

Uma vara de pêndulo está pendurada magneticamente numa vara de apoio. Quatro corpos pendulares estão a disposição para a experiência. Um corpo pendular feito de alumínio massivo oscila entre os pólos de um ímã eletromagnético desligado. Se agora o ímã é ligado, o movimento da placa se interrompe em pouco tempo por causa do campo magnético. Se a placa possui fendas, o tempo até a imobilidade é mais prolongado, ou seja, o efeito de freio é fortemente reduzido.

### 2. Fornecimento

- 1 Vara de pêndulo com vara de apoio e pinça de fenda
- 4 Placas pendulares de alumínio:
  - Retangular e retangular com fenda
  - Disco
  - Anel
  - Anel com fenda

### 3. Dados técnicos

Retângulo:	65 mm x 86 mm, 29 g
Disco:	78 mm $\varnothing$ , 26 g
Anel	70 mm $\varnothing$ , 21 g
Anel, com fenda:	70 mm $\varnothing$ , 20 g
Vara do pêndulo:	80 mm x 275 mm, 112 g

### 3. Montagem

Para a execução da experiência são necessários os seguintes aparelhos adicionais:

1 tripé, 150 mm	1002835
1 suporte, 750 mm	1002935
1 manga universal	1002830
1 Núcleo de transformador D	1000976
1 par de sapatas polares, perfuradas	1000978
2 bobinas, número de espiras 1200	1000989
1 aparelho de alimentação DC 20 V, 5 A @230 V	1003312
ou	
1 aparelho de alimentação DC 20 V, 5 A @115 V	1003311
Cabos de segurança para experiências	1002843

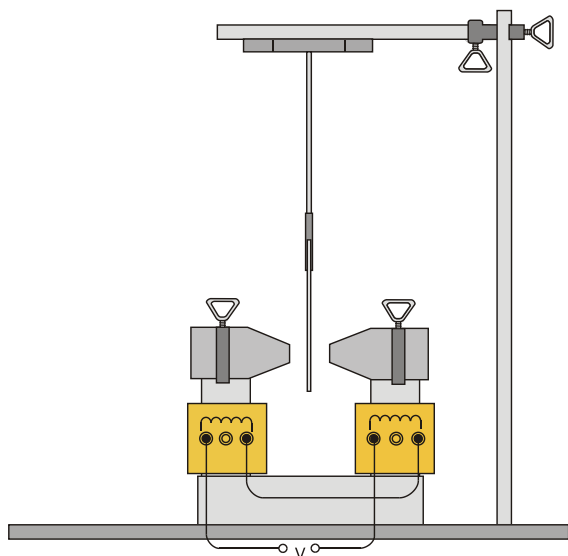


Fig.1 Montagem experimental de um pêndulo de Waltenhofen