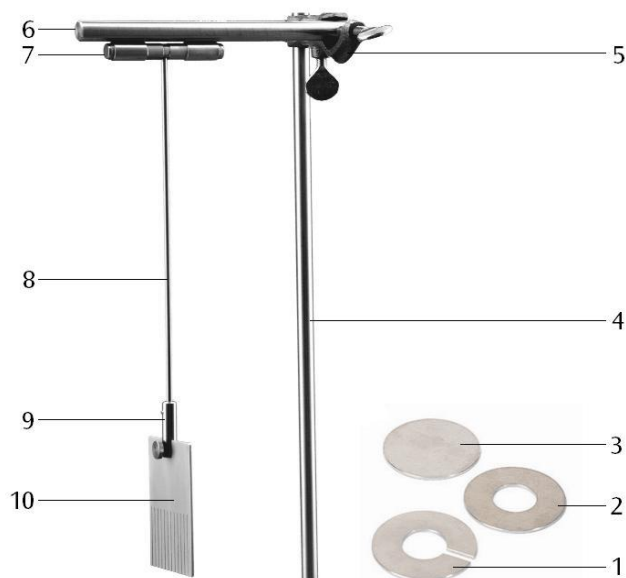


Péndulo de Waltenhofen 1000993

Instrucciones de uso

10/15 SP



- 1 Anillo de aluminio, con ranura
- 2 Anillo de aluminio
- 3 Disco de aluminio
- 4 Varilla de soporte (no incluida en el suministro)
- 5 Nuez (no incluida en el suministro)
- 6 Barra de apoyo
- 7 Eje de rotación
- 8 Barra del péndulo
- 9 Pieza ranurada de sujeción con tornillo moleteado
- 10 Placa de aluminio, rectangular

1. Descripción

El péndulo de Waltenhofen sirve para la demostración del freno de corrientes parásitas y sus efectos.

Una barra de péndulo se sostiene magnéticamente de una barra de soporte. Se dispone de cuatro cuerpos pendulares para la experimentación. Un cuerpo pendular de aluminio macizo oscila entre los polos de un imán electromagnético desconectado. Si ahora se conecta el imán, el movimiento de la placa se interrumpe en un breve tiempo por la aparición del campo magnético. Si la placa posee ranuras, es más prolongado el tiempo necesario para que alcance la inmovilidad, es decir, el efecto de frenado se reduce enormemente.

2. Volumen de suministro

- 1 Barra de péndulo con barra de apoyo y pieza ranurada de sujeción
- 4 Placas pendulares de aluminio:
- Rectangular y rectangular ranurada
 - Disco
 - Anillo
 - Anillo con ranura

3. Datos técnicos

Rectángulo:	65 mm x 86 mm, 29 g
Disco:	78 mm \varnothing , 26 g
Anillo	70 mm \varnothing , 21 g
Anillo, ranurado:	70 mm \varnothing , 20 g
Barra de péndulo:	80 mm x 275 mm, 112 g

3. Montaje

Para la ejecución del experimento se necesitan, además, los siguientes elementos adicionales:

- | | |
|--|---------|
| 1 trípode, 150 mm | 1002835 |
| 1 varilla de soporte, 750 mm | 1002935 |
| 1 nuez universal | 1002830 |
| 1 Núcleo de transformador D | 1000976 |
| 1 par de zapatas polares, perforadas | 1000978 |
| 2 bobinas, número de espiras 1200 | 1000989 |
| 1 fuente de alimentación de DC 20 V, 5 A
@230 V | 1003312 |
| o | |
| 1 fuente de alimentación de DC 20 V, 5 A
@115 V | 1003311 |
| Cables de experimentación de seguridad | 1002843 |

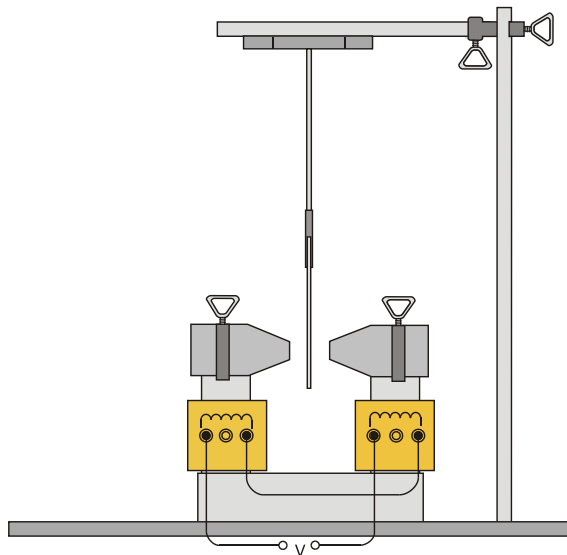


Fig.1 Montaje experimental de un péndulo de Waltenhofen