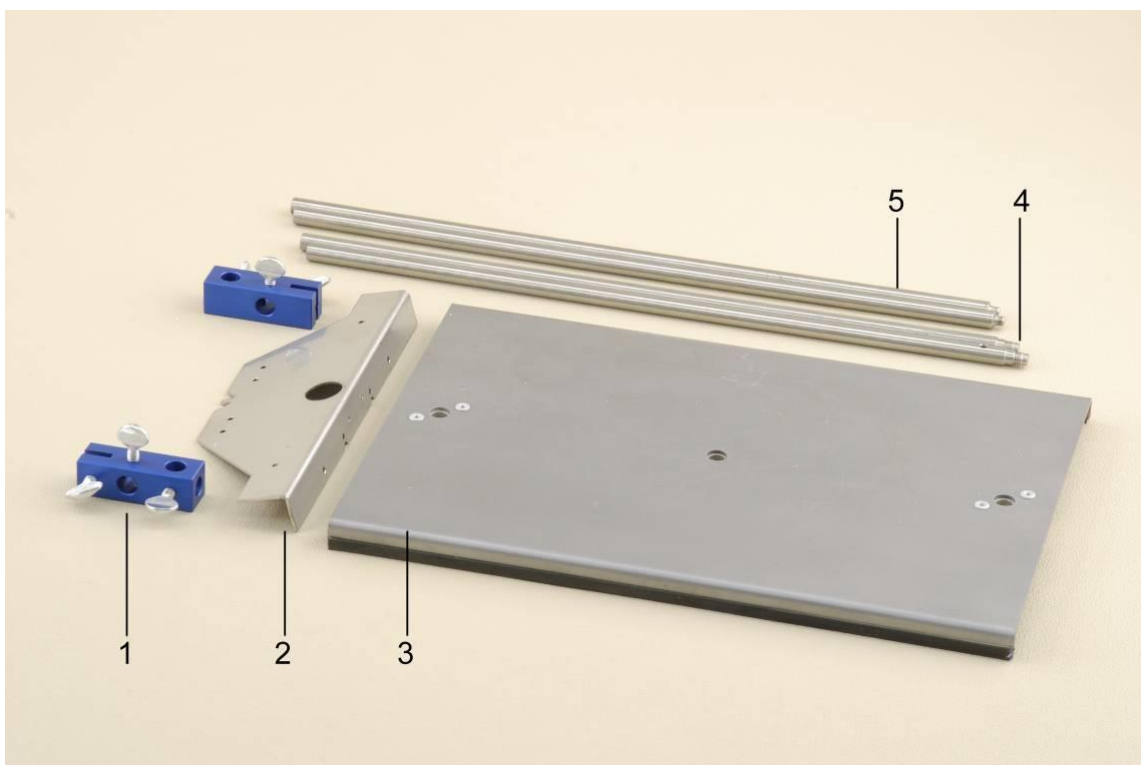


Material de suporte "Oscilações mecânicas" 1012849

Instruções de operação

10/16 TL/ALF



- 1 Manga dupla SW
- 2 Travessa SW
- 3 Placa base SW

- 4 Vara de apoio com rosca exterior
- 5 Vara de apoio com rosca exterior e interior

1. Descrição

Material de suporte para montagens descomplicadas, claramente arranjadas e estáveis, por exemplo, para a análise de oscilações mecânicas e ondas com a utilização de sensores do conjunto Sensores "Oscilações mecânicas", 230 V, 50/60 Hz (1012850), respectivamente, 115 V, 50/60 Hz (1012851).

Com a placa base SW como base segura contra tombamento com três roscas especiais para a recepção livre de arestas da vara de apoio com rosca exterior e interior, que pode ser estendida

aparafusando uma vara de apoio com rosca exterior. Duas mangas duplas para a fixação da travessa SW ou de varas de apoio com 10 mm de diâmetro.

A travessa SW serve como suporte multifuncional entre as varas de apoio sobre a placa base para a montagem de um pêndulo de Wilberforce, de um pêndulo físico ou de um pêndulo de fio com os sensores dinâmicos de força do conjunto Sensores "Oscilações mecânicas".

2. Fornecimento

- 1 Placa base SW
- 2 Varas de apoio com rosca exterior e interior
- 2 Varas de apoio com rosca exterior
- 2 Mangas duplas SW
- 1 Travessa SW

3. Dados técnicos

Placa base

- Dimensões: 345 x 245 x 15 mm³
- Massa: 2,1 kg
- Material: Chapa de aço, 2 mm, laminada
- Tomadas de rosca: 3

Varas de apoio

- Dimensões: 400 mm x 10 mm Ø
- Massa: 0,25 kg cada
- Material: Aço Inox, não magnético

Travessa

- Dimensões: 275 x 75 x 20 mm³
- Massa: 0,18 kg
- Material: chapa Inox 2 mm

Mangas duplas

- Dimensões: 60 x 20 x 20 mm³
- Massa: 0,064 kg cada
- Material: Alumínio, anodizado

Dados gerais

- Altura de montagem máx.: 780 mm

4. Operação

4.1 Montagem sem sensores

Para a montagem de um pêndulo de mola helicoidal os seguintes aparelhos são necessários adicionalmente:

- 1 Vara de apoio 280 mm, 10 mm Ø 1012848
- 1 Mola helicoidal, 1 peça de massa

- Aparafusar as varas de apoio com rosca exterior e interior nas tomadas de rosca exteriores da placa base.
- Alongar de ambos os lados através das varas de apoio com rosca exterior.
- Montar as mangas duplas no extremo superior e alinhar para o interior.
- Montar a vara de apoio de 280 mm, 10 mm de Ø.
- Pendurar a mola helicoidal e a peça de massa.

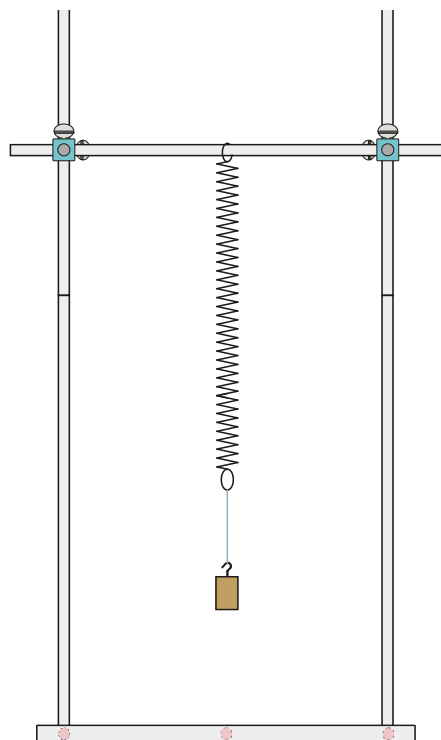


Fig. 1 Montagem de um pêndulo de mola helicoidal sem Sensorik

4.2 Montagem de pêndulos mecânicos com sensores

Para a montagem dos pêndulos com sensores os seguintes aparelhos são necessários:

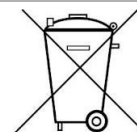
- 1 Sensores "Oscilações mecânicas" @230V 1012850
- ou @115V 1012851
- 1 Osciloscópio USB 2x 50 MHz 1017264
- 1 PC, sistema operacional Win XP, Vista, Win 7
- ou
- 1 Osciloscópio analógico 2x 30 MHz 1002727
- 1 Conjunto complementar "Pêndulo de Wilberforce" 1012844
- ou
- 1 Conjunto complementar "Pêndulo de fio" 1012854
- ou
- 1 Conjunto complementar "Pêndulo físico" 1012853

Indicações de montagem:

ver as instruções de operação dos pêndulos mencionados.

5. Eliminação de resíduos

- Eliminar a embalagem e componentes nos postos locais de reciclagem.



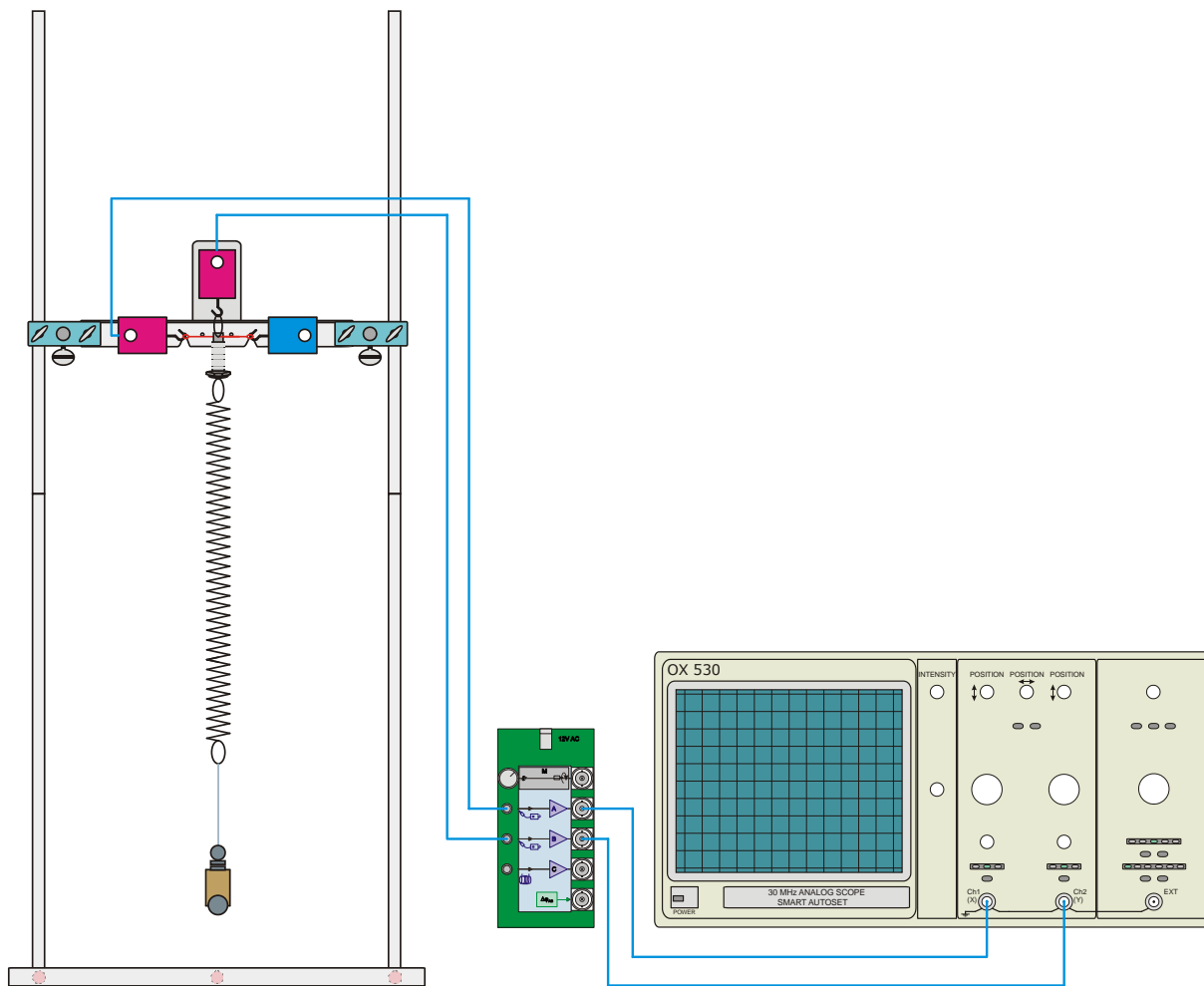


Fig.2 Montagem de um pêndulo de Wilberforce com Sensorik

