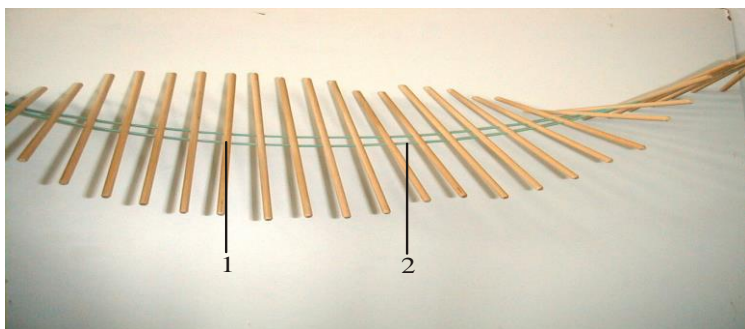


Máquina de ondas, aparelho de mão 1003524

Instruções para o uso

09/15 SP



- 1 Vara do pêndulo
- 2 Fita de torção

1. Descrição

A máquina de ondas serve para a visualização da propagação, reflexão, refração e sobreposição de ondas.

Uma corrente de pêndulos duplos está acoplada de modo bifilar por uma fita de torção. As massas de pêndulo para a alteração do momento de inércia fazem parte do fornecimento. Duas alças permitem a excitação manual.

2. Dados técnicos

Máquina de ondas:	compr. 3 m
Fita de torção:	compr. 6,5 m
Número de pêndulos duplos:	79
Massa:	aprox. 0,8 kg

3. Utilização

3.1 Montagem

- Montar a fita de torção e igualar o comprimento das extremidades livres.
- Colocar a alça 1 conforme a fig. 1, no meio do laço.
- Inserir as pontas livres da fita de torção nas perfurações da vara do pêndulo.

- Enfiar um tubinho de distanciamento na fita entre cada pêndulo.
- Amarrar as pontas livres na alça 2.

3.2 Execução

- Fixar uma das alças do aparelho ou pedir a alguém que a segure.

Estando o aparelho montado e fixado, podem ser criadas ondas de reflexão, sobreposição de ondas ou ondas estacionárias. Se o aparelho for segurado por outra pessoa na outra extremidade, então é produzida uma onda decrescente.

- Manter tensa a fita de torção
- Executar manualmente um movimento circular na ponta livre. Continuar mantendo a fita torção tensa.
- Conforme o efeito desejado, girar mais ou menos rapidamente.

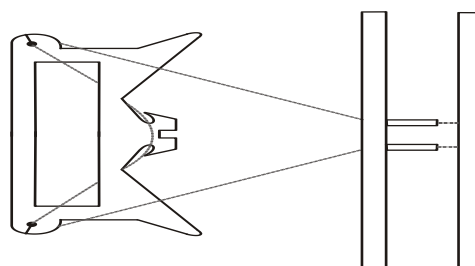


Fig. 1 Fixação da alça 1