

U10110 Diapasão C 128 Hz com ponta traçadora

Manual de instruções

5/03 ALF



O diapasão com ponta traçadora serve para a demonstração de oscilações sonoras assim como para desenhar as curvas das oscilações numa placa de vidro escurecida.

1. Indicações de segurança

- Garanta que tomou todas as precauções necessárias ao utilizar uma chama aberta para escurecer a placa de vidro.

2. Descrição, dados técnicos

Com leves golpes o diapasão já é levado a oscilar com uma grande amplitude de oscilação. Um dos dois braços do diapasão está equipado com uma ponta de metal, com a qual pode-se desenhar a curva de oscilação sobre uma placa de vidro incluída no fornecimento.

Frequência própria:	128 Hz
Comprimento total:	280 mm
Dimensões da placa de vidro:	185 mm x 75 mm

3. Utilização

3.1 Escurecimento da placa de vidro

- Molhar a bola de algodão em óleo de terebintina e inflamar esta dentro de um recipiente a prova de fogo.
- Mover a placa de vidro sobre a fumaça produzida pela chama escurecendo-a assim de forma regular.

Alternativamente

- Friccionar levemente a placa com óleo.
- Espalhar logo o pó de licopódio por cima, de modo a obter uma camada regular.

3.2 Experiência

- Retesar firmemente o cabo do diapasão na estrutura do tripé.
- Colocar a placa escurecida sobre a mesa de forma que a ponta traçadora esteja apoiada nela.
- Levar o diapasão a oscilar através de um leve golpe.
- Puxar a placa debaixo do diapasão em oscilação longitudinalmente a uma velocidade de aproximadamente meio metro por segundo.