

## DESCRIÇÃO

- Equipamento destinado ao estudo da cinemática das rotações.

## CARACTERÍSTICAS

- 01 plataforma giratória em chapa de aço carbono fixada sobre base de aço pesando até 3 kg, estruturada com dobras e pintada, com mínimo de 3 sapatas reguláveis e ponteiras de borracha ou outro material aderente, medindo no mínimo 300 de comprimento.
- A plataforma deve possuir dois pórticos verticais, um deles formado por um tripé, centralizado ao eixo, onde se encontra um dinamômetro, e outro, formado por uma haste vertical na extremidade da plataforma giratória, para fixação de corpo de prova pendular.
- A plataforma giratória, conectada ao motor por uma correia, faz que o pêndulo se eleve conforme aumenta a velocidade. Este último aciona o dinamômetro pelo cabo, permitindo a medição das forças que agem no movimento giratório.
- O produto deve apresentar uma superfície homogênea e segura ao usuário, não tendo rebarbas, arestas cortantes, farpas, amassados, ressaltos, recôncavos, bolhas e outras falhas que denotem em má qualidade de fabricação.
- O material deve ser resistente a amassamentos e deformações.

## CONSTITUINTES

- 01 dinamômetro de 2N com precisão de 0,02N.
- 01 motor elétrico de mínimo 3V CC, com fonte de alimentação 127/220V e potenciômetro para variação da velocidade de rotação;
- Chave ON/OFF.
- 01 correia de borracha tipo "O ring" para conexão do motor à plataforma giratória.
- 01 corpo de prova pendular, com massas acopláveis.
- 01 contrapeso em aço cromado.
- Massas e contrapesos variados e identificados.
- 01 carretel de 100m de cabo algodão nº10, ou cabos fornecidos pelo fabricante com conectores metálicos nas extremidades e comprimentos adequados às experiências didáticas deste kit.
- 01 roldana posicionada de modo a tensionar o dinamômetro de forma crescente em função da rotação.
- Pórtico e dispositivos de fixação para sensores.

## COMPATIBILIDADE COM SENSORES

- Este equipamento deve possuir compatibilizade com sensores de passagem tipo Photogate, com a interface e com o software constantes do item **LF-42**
- Acessórios para Coletas de Dados.

## MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

- Todo aparelho deve vir acompanhado de "MANUAL" em português, contendo:
  - Características;
  - Especificações;
  - Cuidados de operação/manuseio;
  - Manutenção;
  - Procedimentos para acionamento da assistência técnica/garantia;
  - Certificado de garantia preenchido.

**Obs.:** Na impossibilidade do preenchimento do certificado de garantia com todos os dados solicitados, é obrigatória a apresentação da cópia da Nota Fiscal de venda acompanhando cada caixa do produto, dentro de um envelope colado do lado externo para evitar a violação da embalagem.

## GUIA PARA O PROFESSOR

- Todo aparelho deve vir acompanhado de "GUIA PARA O PROFESSOR" em português, contendo roteiros para experimentos.

## IDENTIFICADOR DO FORNECEDOR

- Etiqueta auto-adesiva vinílica ou de alumínio com informações impressas de forma permanente a ser fixada em local adequado do produto ou do manual, contendo:
  - Nome do fornecedor;
  - Nome do fabricante;
  - Logomarca do fabricante;
  - Endereço / telefone do fornecedor;
  - Data da fabricação [mês/ano];
  - Garantia até \_/\_/\_.

## GARANTIA

- Garantia mínima de 12 meses.

**Obs.:** A data para cálculo da garantia deve ter como base o último dia da data limite especificada na ordem de fornecimento.



### Atenção

Preserve a escala: Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

### Respeite o Meio Ambiente.

Imprima somente o necessário

### EMBALAGEM

- Caixa em polipropileno ou compensado com fecho ou tampa de correr, com compartimentos internos almofadados para acomodação segura de todos os elementos que compõem o conjunto.
- Deve ser assegurada a devida proteção das peças, por meio de embalagens adequadas, confeccionada em material reciclável, resistente às condições de transporte e armazenamento.
- Devem constar do lado externo da embalagem rótulos de fácil leitura, contendo:
  - Nome do fabricante;
  - Nome do fornecedor;
  - Endereço / telefone / CNPJ do fornecedor;
  - Código FDE / nome / quantidade do produto.



#### Atenção

**Preserve a escala:** Quando for imprimir, use folhas A4 e desabilite a função "Fit to paper"

**Respeite o Meio Ambiente.**

Imprima somente o necessário