

CONJ P/ ESTUDO DE PENDULOS FISICOS COM SENSOR E SOFTWARE
62001099C
AZEHEB



COMPOSIÇÃO:

- 01 Tripé de ferro fundido 1kg tipo estrela com sapatas niveladoras antiderrapantes, furo Ø12,7mm para hastes e manípulo;
- 01 fixador metálico com 2 manípulos;
- 01 fixador metálico com haste com 3 reabaixos;
- 01 sistema para movimento pendular com rolamentos;
- 01 acessório para regulagem contínua do comprimento do pêndulo, através de carretel giratório e manípulo;
- 01 corpo de prova(ØxA) 19x40mm de latão com gancho;
- 01 corpo de prova (ØxA) 19x40mm de alumínio com gancho;
- 01 corpo de prova (ØxA) 19x40mm de nylon com gancho;
- 01 haste de aço com acabamento bicromatizado Ø12,7mm fêmea 405mm;
- 01 haste de aço com acabamento bicromatizado Ø12,7mm macho 405mm;
- 01 placa retangular;
- 01 placa circular;
- 01 placa anel;
- 01 placa triangular;
- 01 carretel de linha;
- 01 cronômetro digital manual;
- 01 trena de 2m;
- 01 interface AZB-30
- 01 fonte de alimentação DC 12V/2A;
- 01 cabo de ligação para bobina;

CONTEMPLA OS ESTUDOS DE:

- Momento de inércia.
- Pêndulo físico.
- Relação entre período de oscilação de um pêndulo e a amplitude.
- Relação entre período de oscilação de um pêndulo e a massa pendular.
- Relação entre o período de oscilação e o comprimento do pêndulo.
- Centro de gravidade.

DESCRIÇÃO DA INTERFACE:

- 01 display LDC 2×16 com backlight;
- resolução 0,000001s (1 μ s);
- 5 entradas digitais para conexão de até 5 sensores fotoelétricos PGS-D10;
- conexão de saída polarizada para bobina com 8,5V / 1,5A
- memória para armazenamento das medidas de cada função;
- botão de liga/desliga;
- botão para retenção momentânea e disparo da bobina;
- proteção contra curto-circuito;
- alimentação com fonte chaveada entrada 110/220V com saída de baixa tensão de 12V/2A com conexão com plugue NBR 14136;
- painel de policarbonato com visor protetor do LCD transparente e teclas tipo tátil;
- montado em gabinete metálico;
- sistema de detecção e teste dos sensores;
- conexão USB e software para coleta de dados;
- Três funções:

F1 [medição do intervalo de tempo entre os sensores, bobina e sensores e chave e sensores, setup para escolha no número de sensores que serão utilizados no experimento];

F2 [medição de tempo de interrupção de 1 sensor ou dois sensores ou medição de tempo entre sensores];

F3 [medição de tempo por número de interrupções do sensor com configuração do número de interrupções, para medição de período de pêndulos ou movimentos circulares];

Software para Aquisição de Dados AZB-30 USB

Requisitos Mínimos:

Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, 32- or 64-bit

Processador 500 MHz ou maior (Windows 10 necessita de um processador de 1 GHz)

Mínimo de 512 MB de memória RAM (Windows 10 precisa de no mínimo 1GB para 32bit e 2GB para 64bit)

Espaço para instalação de 10 MB

Porta USB