

## Trilho de rolagem 1018102

### Instruções de montagem

06/14 ALF



#### 1. Descrição

O trilho de rolagem se destina à execução de experiências para a análise de movimentos uniformes e uniformemente acelerados, choques elásticos e inelásticos, para a confirmação das leis de Newton, da lei da conservação da energia.

O trilho de rolagem é apoiada em um suporte ajustável de três pontos para a disposição horizontal. Os carrinhos se movimentam com pouco atrito com rolamentos de alta qualidade. Para a análise de choques elásticos e inelásticos, eles são equipados, em suas extremidades frontais, com ímãs.

#### 2. Dados técnicos

Peso do carrinho:	500 g
Comprimento da escala:	1000 mm
Comprimento:	1800 mm

#### 3. Fornecimento

- 1 Trilho de rolagem, 1,8 m
- 1 Carrinho
- 1 Carrinho com amortecedor ajustável
- 1 Apoio de dois pontos
- 1 Apoio pontual com batente final
- 1 Peça terminal com receptáculo de ímã
- 2 Suporte para célula fotoelétrica
- 1 Suporte para a roda de desvio
- 1 Roda de desvio
- 1 Manga para hastes
- 1 Massa adicional 500 g
- 1 Conjunto de interruptores
- 1 Conjunto de ímãs
- 2 Distanciadores
- 1 Chave Allen

## 4. Montagem da trilho de rolagem

### 4.1 Montagem dos suportes

- Colocar o trilho de rolagem de lado e fixar os dois apoios na trilho conforme mostrado nas fotos.



Fig. 1 Apoio pontual com batente final

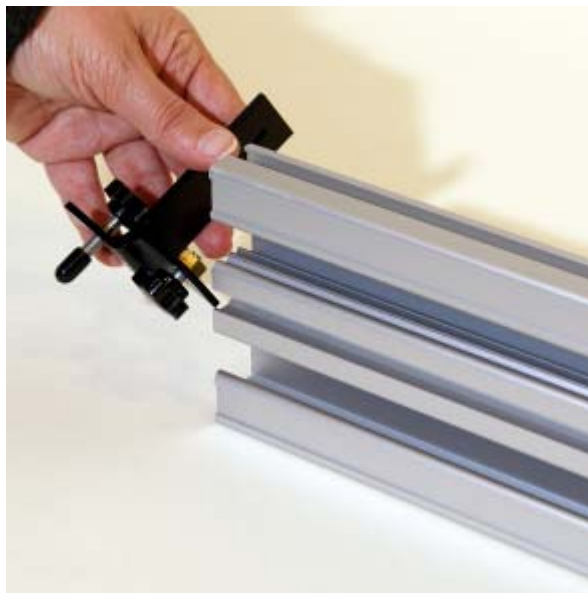


Fig. 2 Colocação do apoio pontual na ranhura central na parte inferior do trilho de rolagem

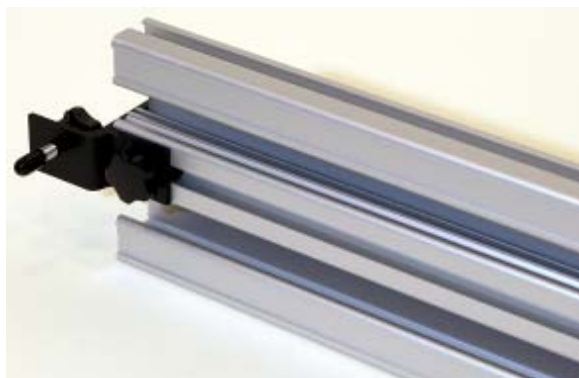


Fig. 3 Apoio pontual montado



Fig. 4 Apoio de dois pontos



Fig. 5 Colocação do apoio de dois pontos na ranhura central na parte inferior do trilho de rolagem

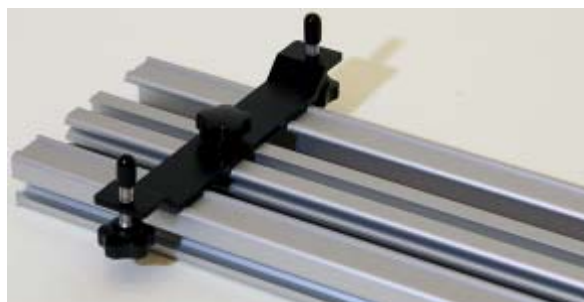


Fig. 6 Apoio de dois pontos montado

- Depois da montagem dos apoios, dispor o trilho de rolagem horizontalmente.

**4.2. Montagem dos terminais, do suporte da célula fotoelétrica e do fixador da haste de suporte**



Fig. 7 Suporte para a roda de desvio



Fig. 8 Colocação do suporte para a roda de desvio na ranhura central na parte inferior do trilho de rolagem



Fig. 9 Roda de desvio montada



Fig. 10 Célula fotoelétrica, roda de desvio e distanciadores



Fig. 11 Montagem da roda de desvio na célula fotoelétrica

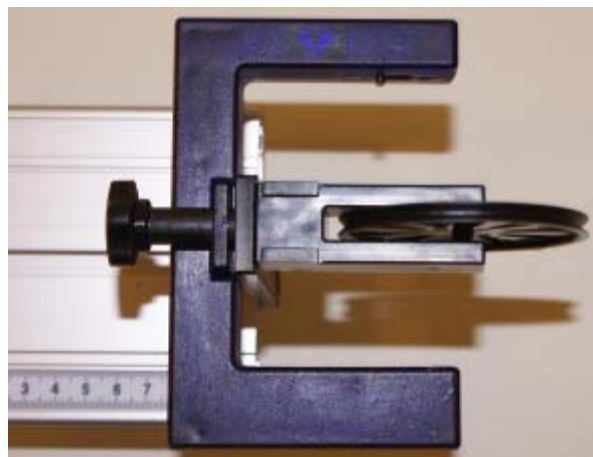


Fig. 12 Roda de desvio e célula fotoelétrica montadas



Fig. 13 Peça terminal com receptáculo de imã



Fig. 16 Colocação do suporte para a célula fotoelétrica na ranhura lateral do trilho de rolagem



Fig. 14 Colocação do terminal com receptáculo de imã na ranhura na parte de cima do trilho de rolagem



Fig. 17 Suporte para célula fotoelétrica montado



Fig. 15 Suporte para célula fotoelétrica

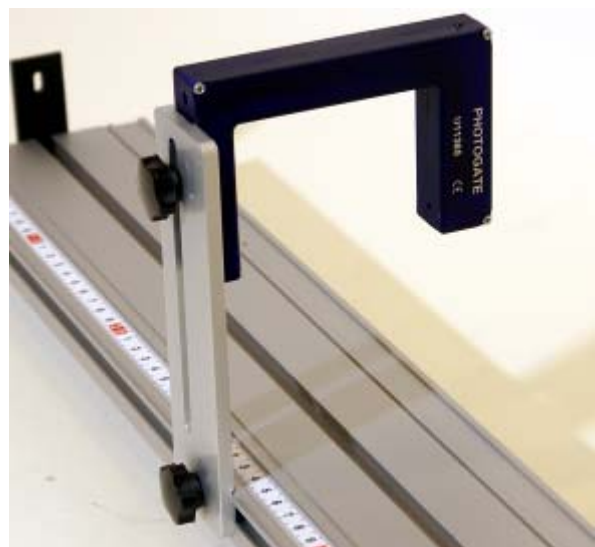


Fig. 18 Célula fotoelétrica montada





Fig. 19 Manga para hastes



Fig. 22 Colocação da massa adicional na ranhura na parte de cima do carrinho



Fig. 20 Manga para hastes montada na ranhura lateral do trilho de rolagem



Fig. 23 Massa adicional montada

#### 4.3 Montagem dos acessórios no carrinho



Fig. 21 Massa adicional



Fig. 24 Colocação do interruptor na ranhura na parte de cima do carrinho



Fig. 25 Interruptor montado

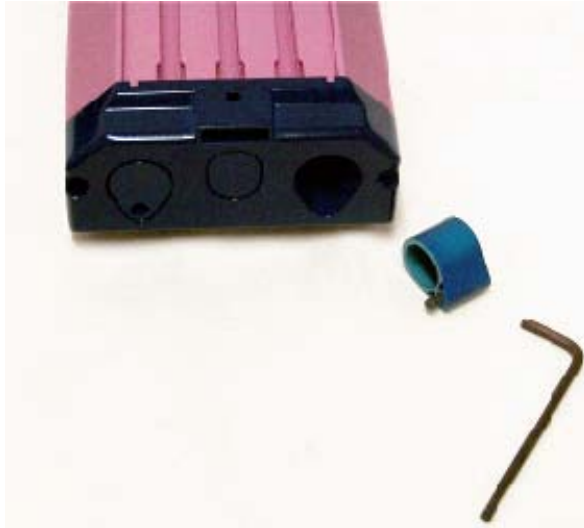


Fig. 26 Suporte de imã desparafusado

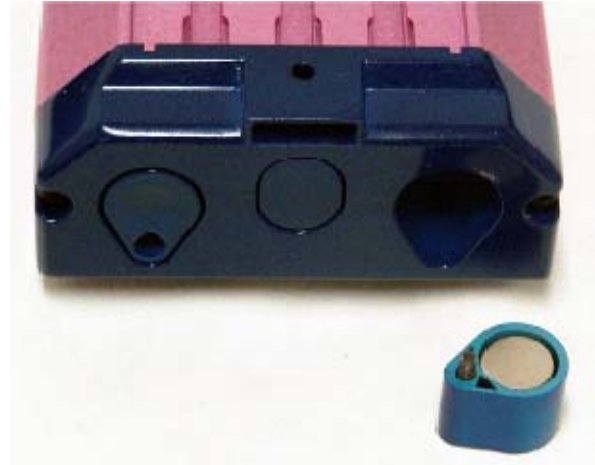


Fig. 27 Imã colocado no suporte