

## Tubo de queda 1000801

### Instruções para o uso

03/17 SF/ALF



### 1. Indicações de segurança

Proceder com grande cuidado com os tubos de queda evacuados! Há risco de implosão em caso de queda ou de choque.

- Manusear os tubos de vidro com cuidado. Há risco de que quebrem e portanto de ferimentos!
- Não sujeitar os tubos de queda a qualquer tipo de esforço físico.

### 2. Descrição

O tubo de queda serve para a comprovação da aceleração igual e a mesma duração de queda de todos os corpos no vácuo, sem impulso e sem resistência do ar.

O aparelho consiste num tubo de vidro com dois tampos de borracha assim como uma válvula com conexão para mangueira para conectar uma bomba de vácuo.

Como corpos e queda, são utilizados penas de pato e peças de plástico.

### 3. Fornecimento

1 tubo de queda  
2 tampos de borracha  
1 válvula com conexão para mangueira  
Corpos de queda (penas de pato, peças de plástico)

### 4. Dados técnicos

Dimensões  
(tubo de vidro): 750 mm x 36 mm Ø  
Conexão da mangueira: 10 mm Ø  
Massa: aprox. 10000 g

## 5. Utilização

Para a execução da experiência são necessários os seguintes aparelhos adicionais:

1 bomba de vácuo  
por exemplo, Bomba de vácuo de palheta rotatória, um nível 1012855  
1 Mangueira de vácuo, 8 mm 1002619

- Colocar o corpo de queda no tubo de queda.
- Fechar bem o tubo.
- Ligar a bomba de vácuo com a conexão para mangueira. A válvula deve estar aberta.
- Evacuar o tubo de queda.
- Fechar a válvula.
- Desligar o tubo de queda da bomba.
- Segurar o tubo de queda na vertical e observar o comportamento dos corpos de queda durante a queda.
- Após ter terminado a experiência, abrir a válvula e ventilar o tubo.

