

# Fallrohr 1000801

## Bedienungsanleitung

01/14 SF/ALF



- 1 Hahn mit Anschluss für Vakuumpumpe
- 2 Gummistopfen
- 3 Glaskörper
- 4 Fallkörper

### 1. Sicherheitshinweise

Vorsicht bei evakuierter Fallröhre! Implosionsgefahr bei Stoß oder Fall.

- Glaskörper vorsichtig behandeln. Bruch- und damit Verletzungsgefahr!
- Fallröhre keinen mechanischen Belastungen aussetzen.

### 2. Beschreibung

Das Fallrohr dient zum Nachweis gleicher Fallbeschleunigung und Fallzeit aller Körper im Vakuum, wenn Luftwiderstand und Auftrieb fehlen.

Beim dem Gerät handelt es sich um ein Glasrohr mit zwei Gummistopfen sowie einem Hahn mit Schlaucholive zum Anschluss einer Vakuumpumpe.

Als Fallkörper dienen Entenfedern und Plastikteile.

### 3. Lieferumfang

- 1 Fallrohr
- 2 Gummistopfen
- 1 Hahn mit Schlauchanschlusss
- Fallkörper (Entenfedern, Plastikteile)

#### 4. Technische Daten

Abmessung:	800 mm x 36 mm Ø
Anschlussstutzen:	10 mm Ø
Masse:	ca. 1000 g

#### 5. Bedienung

Zur Durchführung des Experiments sind folgende Geräte zusätzlich erforderlich:

1 Vakuumpumpe  
z.B. Kolben-Vakuumpumpe 1000798

- Fallkörper ins Fallrohr geben.
- Rohr richtig verschließen.
- Vakuumpumpe an die Schlaucholive anschließen. Hahn muss geöffnet sein.
- Fallrohr evakuieren.
- Hahn schließen.
- Fallrohr von der Pumpe trennen.
- Fallrohr senkrecht halten und Fallverhalten der Fallkörper beobachten.
- Nach Beenden des Versuchs Hahn öffnen und Fallrohr belüften.