

Tubo de caída libre 1000801

Instrucciones de uso

03/17 SF/ALF



1. Advertencias de seguridad

¡Cuidado al evacuar el tubo de caída libre! Peligro de implosión al golpearle con un objeto o dejar caer.

- El cuerpo de vidrio se maneja con cuidado. ¡Peligro de ruptura y por ello de lesiones!
- El tubo de caída libre no se debe exponer a ningún esfuerzo mecánico

2. Descripción

El tubo de caída libre sirve para comprobar que todos los cuerpos en el vacío experimentan la misma aceleración y caen en alturas iguales en el mismo tiempo, es decir cuando faltan la resistencia del aire y el empuje vertical ascendente.

El aparato está compuesto de un tubo de vidrio con dos tapones de goma y una llave con oliva de manguera para la conexión con una bomba de vacío.

Como cuerpos de caída libre se tienen, plumas de pato y partes de plástico.

3. Volumen de suministro

- 1 Tubo de caída libre
- 2 Tapones de goma
- 1 Llave con conexión para manguera
- Cuerpos de caída libre (plumas de pato, partes de plástico)

4. Datos técnicos

Dimensiones (tubo de vidrio):	750 mm x 36 mm Ø
Tubuladuras:	10 mm Ø
Masa:	aprox. 1000 g

5. Manejo

Para realizar el experimento se necesitan adicionalmente los siguientes aparatos:

1 Bomba de vacío	
p.ej. Bomba de vacío rotativa a paletas, una etapa	1012855
1 Manguera de vacío, 8 mm	1002619

- Se introducen los cuerpos de caída en el tubo de caída libre.
- Se cierra el tubo perfectamente.
- Se conecta la bomba de vacío en la oliva de manguera. La llave debe estar abierta.
- Se evacua el tubo de caída libre.
- Se cierra la llave.
- Se separa el tubo de la bomba.
- Se orienta el tubo verticalmente y se observa el comportamiento de caída de los cuerpos.
- Después de concluir el experimento se abre la llave y se airea el tubo de caída libre.

