

## Péndulo caótico E 1017531

### Instrucciones de uso

11/13 ALF

#### 1. Advertencias de seguridad



El péndulo caótico no es un juguete sino un aparato de experimentación y cuando está en movimiento puede tener una energía cinética muy alta, que por manejo no apropiado puede ocasionar heridas muy serias.

- El péndulo caótico se debe colocar y poner en funcionamiento fuera del alcance de niños.
- Tenga cuidado de preservar una distancia bien amplia entre el péndulo caótico y todos los observadores cuando esté oscilando.
- Nunca intente detener el péndulo caótico cuando éste oscile.
- Nunca ponga a oscilar el péndulo caótico cuando se sostiene en la mano.
- Para el soporte del péndulo caótico se busca un lugar en el cual también el brazo externo en cualquier estado de oscilación quede cubierto en la parte trasera por una pared.
- En ningún caso se debe dejar oscilar el brazo externo en un pasillo o hacia un recinto
- Al montar el péndulo caótico se tiene en cuenta que se fije en un soporte estable.

#### 2. Advertencia de calidad

Para mantener las pérdidas por fricción lo más mínimas posible, sólo tres de los cuatro cojinetes de bolas del péndulo caótico se han realizado como ajustes presados, mientras en el cuarto cojinete de bolas se ha tenido en cuenta suficiente juego de paso.

#### 3. Excitación de oscilaciones del péndulo caótico

El péndulo caótico adquiere una energía cinética especialmente alta cuando, estando ambos brazos plegados, se empujan estos de tal forma que el brazo interior realice al principio una vuelta completa.

#### 4. Montaje en la pared



