

## EM 049

### Equilibrio de momentos en una palanca de dos brazos



#### Descripción

##### ■ principios básicos del equilibrio de momentos y aplicación de la ley de la palanca

Con EM 049 se estudian las leyes del equilibrio de momentos en una palanca de dos brazos. Los momentos que aparecen en la palanca se deben equilibrar.

Una barra apoyada en el centro representa una palanca de dos brazos. Sobre la palanca se montan guías desplazables y se aplican pesos. Desplazando los pesos se establece el equilibrio.

Las distancias al punto de giro, es decir, los brazos de la palanca, se pueden medir en una regla graduada. En el ensayo se comprueba el cálculo de los brazos de palanca.

La palanca está unida a una base estable mediante un soporte vertical.

#### Contenido didáctico/ensayos

- principios básicos del equilibrio de momentos: fuerzas aplicadas, momentos generados y equilibrio
- efecto de las fuerzas en función del brazo de palanca

#### Especificación

- [1] estudio del equilibrio de momentos en la palanca de dos brazos
- [2] barra basculante con rodamientos y regla graduada integrada, como palanca de dos brazos
- [3] bastidor robusto y estable, de metal
- [4] sistema para almacenar las piezas

#### Datos técnicos

##### Barra

- LxAnxAI: 600x30x10mm, basculante con rodamientos en el centro
- longitud de la palanca: 2x 300mm

##### Pesos

- 3x 1N (ganchos)
- 6x 5N
- 12x 1N

LxAnxAI: 600x300x410mm

Peso: aprox. 10kg

LxAnxAI: 200x70x40mm (sistema de almacenamiento)

LxAnxAI: 95x68x35mm (sistema de almacenamiento)

#### Volumen de suministro

- 1 equipo de ensayo
- 1 juego de pesos
- 1 material didáctico

## **EM 049**

### **Equilibrio de momentos en una palanca de dos brazos**

Accesorios opcionales

WP 300.09

Carro de laboratorio