

# TM 121

## Equilibrio de momentos en poleas de cable



### Descripción

#### ■ caracterizante representación del equilibrio de momentos

El equipo de ensayo TM 121 ilustra experimentalmente las leyes para la generación del equilibrio de momentos de sistemas estáticos. Se muestran las relaciones entre el diámetro de las poleas, el momento y la fuerza tangencial.

Dos poleas de cable con diferentes diámetros se encuentran fijadas a un eje de acero con cojinetes de bolas. En los cables se pueden colgar pesos.

De esta forma, se pueden representar diversos estados de carga que actúan sobre dos poleas de cable con diferentes diámetros. Con ayuda de los pesos, se pueden variar las fuerzas hasta que se alcanza el equilibrio deseado. El equipo de ensayo se ha diseñado para su montaje sobre una pared.

Las piezas que componen el equipo de ensayo se guardan de forma racional y bien protegidas en un sistema de almacenamiento.

### Contenido didáctico/ensayos

- fundamentos del equilibrio de momentos: fuerzas incidentes, momentos generados y equilibrio
- efecto de las fuerzas dependiendo del diámetro de las poleas

### Especificación

- [1] análisis del equilibrio de momentos con dos poleas de cable
- [2] poleas de cable de aluminio anodizado
- [3] eje de acero con cojinetes de bolas
- [4] sistema de almacenamiento para las piezas
- [5] soporte para montaje de pared

### Datos técnicos

Poleas de cable

- $\varnothing=75\text{mm}$
- $\varnothing=150\text{mm}$

Pesos

- 2x1N suspendido
- 4x0,5N
- 4x1N
- 4x2N
- 4x5N

Placa base, AnxAI: 200x250mm

LxAnxAI: 250x200x250mm

Peso: aprox. 13kg

LxAnxAI: 290x140x130mm (sistema de almacenamiento)

### Volumen de suministro

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