

KI 130

Modelo cinemático: mecanismo de cuatro barras



Descripción

■ transformación de un movimiento giratorio en uno oscilante

El cuadrilátero articulado es un acoplamiento de cuatro partes. Convierte movimientos giratorios en oscilantes.

El KI 130 permite analizar el principio del mecanismo de cuatro barras, del doble balancín y de la doble manivela.

El equipo de ensayo está compuesto por una polea de transmisión que incluye la manivela y el acoplamiento, y una polea de salida que incluye el balancín. Los elementos están conectados entre sí por uniones giratorias. Las posiciones de las uniones giratorias se pueden variar, para ajustar el radio de manivela, el radio de balancín y la longitud de acoplamiento. La manivela permite girar la polea de transmisión.

El ángulo de entrada se regula mediante la polea de transmisión y se lee en una escuadra graduada integrada en la placa de base. El ángulo de salida se lee en la escuadra graduada de la polea de salida.

Los elementos se fijan sobre una placa base. Las dos asas permiten transportar y apilar el equipo fácilmente.

Contenido didáctico/ensayos

- análisis de las relaciones mecánicas en un cuadrilátero articulado
- análisis del principio del mecanismo de cuatro barras, del doble balancín y de la doble manivela
- comprobación de la ley de Grashof mediante la variación del radio de manivela, del radio de balancín y de la longitud de acoplamiento

Especificación

- [1] análisis de un cuadrilátero articulado
- [2] el radio de manivela se puede ajustar a través de las 3 posiciones de la manivela en la polea de transmisión
- [3] ajuste del radio de balancín en 3 posiciones
- [4] ajuste de la longitud de acoplamiento en 5 posiciones
- [5] el ángulo de entrada se puede ajustar girando la polea de transmisión
- [6] medición del ángulo de salida en la escuadra graduada de la polea de salida

Datos técnicos

Poleas de entrada y de salida

- aluminio anodizado
- con cojinetes de bolas

Radio de manivela

- 25mm, 37,5mm, 50mm

Balancín

- aluminio anodizado negro
- radio de balancín: 50mm, 100mm, 200mm

Acoplamiento

- aluminio anodizado negro
- longitud: 60mm, 160mm, 180mm, 200mm, 220mm

LxAnxAI: 380x280x100mm

Peso: aprox. 3kg

Volumen de suministro

- 1 modelo cinemático
- 1 material didáctico

KI 130

Modelo cinemático: mecanismo de cuatro barras

Accesorios opcionales

WP 300.09

Carro de laboratorio