

TM 115

Esfuerzos en plumas de grúa



Descripción

■ tratamiento vectorial de fuerzas en un sistema de fuerzas plano

TM 115 representa un sistema de fuerzas concurrentes. En el ejemplo de una pluma de grúa se determinan esfuerzos de forma gráfica y experimental: esfuerzo en el cable, esfuerzo de tracción, esfuerzo de compresión. La dirección y el valor de las fuerzas se determinan gráficamente en un paralelogramo de fuerzas.

Una barra de longitud variable y una cadena de eslabones constituyen la pluma de grúa que se fija con correderas en un soporte vertical. En la pluma de la grúa se colocan pesos. Los esfuerzos que se presentan en las barras se miden mediante dinamómetros integrados en las mismas.

Contenido didáctico/ensayos

- descomposición gráfica de las fuerzas con el paralelogramo de fuerzas
- determinación de los esfuerzos en las barras en plumas de formas diferentes
- comparación: resultado de la medida - cálculo - método gráfico

Especificación

- [1] esfuerzos de tracción y compresión en un sistema de fuerzas concurrentes, tomando como ejemplo una pluma de grúa
- [2] dinamómetros integrados en las barras
- [3] carga máx. de 50N en la pluma de la grúa
- [4] barra de soporte de acero inoxidable
- [5] placa de base robusta, de metal
- [6] asas para un transporte más sencillo
- [7] sistema para almacenar las piezas

Datos técnicos

Dinamómetro para esfuerzos de tracción

- esfuerzo de tracción: 0...50N
- graduación: 0,5N

Dinamómetro para esfuerzos de compresión

- esfuerzo de compresión: 0...50N
- graduación: 1N

Pesos

- 1x 1N (gancho)
- 4x 1N
- 1x 5N
- 4x 10N

LxAnxAI: 600x200x620mm

Peso: aprox. 10kg

LxAnxAI: 720x480x178mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 10kg (sistema de almacenamiento)

Volumen de suministro

- 1 equipo de ensayo
- 2 dinamómetros
- 1 juego de pesos
- 1 sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 material didáctico

TM 115

Esfuerzos en plumas de grúa

Accesorios opcionales

WP 300.09

Carro de laboratorio