

TM 110.01

Equipo complementario plano inclinado y rozamiento



La ilustración muestra las piezas de TM 110.01 sin los bordes.

Descripción

■ medida de la deformación elástica de un resorte helicoidal y el rozamiento en un plano inclinado

El accesorio TM 110.01 amplía el alcance de los ensayos de TM 110 con los temas "Elongación elástica de un resorte helicoidal", "Fuerzas en el plano inclinado" y "Rozamiento".

Como plano inclinado se usa un perfil de aluminio. Para los ensayos de rozamiento se usa un modelo cuyas superficies laterales están preparadas para que presenten diferentes condiciones de rozamiento.

Todas las piezas están colocadas claramente en un sistema de almacenamiento que las protege. Los sistemas de almacenamiento se pueden apilar ocupando poco espacio.

Contenido didáctico/ensayos

- elongación elástica de un resorte helicoidal (ley de Hooke)
- rozamiento dinámico en función de la fuerza normal, la superficie de contacto y el estado de la superficie
- determinación del coeficiente de rozamiento
- rozamiento de rodadura
- relaciones entre las fuerzas en el plano inclinado

Especificación

- [1] equipo complementario para el equipo de ensayo TM 110
- [2] ensayos relacionados con la ley de Hooke, el rozamiento y el plano inclinado
- [3] modelo con 3 superficies de rozamiento de diferentes características
- [4] un perfil perteneciente forma el plano inclinado
- [5] resorte helicoidal de acero
- [6] sistema para almacenar las piezas

Datos técnicos

Resorte helicoidal

- constante de resorte: aprox. 0,95N/cm
- carga máx.: 25N

Modelo de aluminio

- LxAnxAI: 110x40x40mm
- carga muerta: 5N
- 2 caras con superficies de distinto tamaño
- 2 caras con superficies de rugosidad diferente

Perfil de aluminio anodizado

- LxAnxAI: 800x50x10mm

LxAnxAI: 160x103x75mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 5kg

Volumen de suministro

- 1 equipo complementario
- 1 sistema de almacenamiento
- 1 material didáctico

TM 110.01

Equipo complementario plano inclinado y rozamiento

Accesorios necesarios

TM 110

Fundamentos de la estática