

TM 225

Rozamiento en un plano inclinado



Descripción

■ rozamiento en un plano inclinado ■ fundamentos del rozamiento

Los ensayos de rozamiento en un plano inclinado ayudan a los alumnos a comprender las leyes básicas del rozamiento.

Los elementos principales del equipo TM 225 son un plano inclinado con ángulo de inclinación variable y dos modelos. Un modelo se puede hacer pasar del rozamiento estático al dinámico por diferentes procedimientos.

En un caso se inclina con cuidado el plano hasta que el modelo comienza a deslizar hacia abajo y la fuerza de descenso de la pendiente se hace mayor que el rozamiento estático.

En el segundo ensayo, una carga actúa como fuerza de tracción sobre el modelo. La carga se va incrementando paulatinamente hasta que el modelo comienza a deslizar hacia arriba con un movimiento uniforme.

Contenido didáctico/ensayos

- determinación de los coeficientes de rozamiento de diferentes combinaciones de materiales
- transición del reposo al deslizamiento
- equilibrio estático de fuerzas en el plano inclinado
- determinación del ángulo de inclinación a partir del que se produce el deslizamiento (cálculo y comprobación en el ensayo)

Especificación

- [1] ensayos de rozamiento en un plano inclinado
- [2] plano inclinado con revestimiento de plástico, articulación basculante con escala de ángulos y polea fija con rodamiento de bolas
- [3] el ángulo del plano se puede ajustar
- [4] 2 modelos
- [5] juego de pesos graduales

Datos técnicos

Modelos

- LxAnxAI: cada uno 80x60x44mm
- peso propio: 10N cada uno
- 1x acero / polipropileno
- 1x aluminio / latón

Plano inclinado

- longitud: 1000mm
- sector angular ajustable: $\pm 45^\circ$

Pesos

- 1x 1N (gancho), 4x 0,1N 1x 0,5N, 4x 1N, 1x 5N

LxAnxAI: 1130x300x800mm

Peso: aprox. 35kg

Volumen de suministro

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

TM 225

Rozamiento en un plano inclinado

Accesorios opcionales

WP 300.09

Carro de laboratorio