



## Balanza de torsión con láser

EQ090B

### **Función**

Destinado al estudio de la determinación de la constante de torsión de un hilo, método dinámico El MHAS, movimiento armónico angular simple. La determinación de la constante elástica de torsión de uno de los hilos de la balanza, método estático. El comportamiento de la constante elástica de torsión en función del largo  $L$  del hilo, método dinámico. La relación entre  $L$  y el período del MHAS, mantenido constante el diámetro del hilo. La relación entre  $K$  y el largo  $L$  del hilo, mantenido constante el diámetro del hilo. La constante elástica de torsión en función del diámetro del hilo, método dinámico. La determinación de la sensibilidad de la balanza. La determinación experimental del momento de inercia de una barra, teorema de los ejes paralelos, teorema de Steiner o teorema de Huygens-Steiner. El torque de fricción (torque de viscosidad), el torque elástico y el torque resultante. El movimiento superamortiguado o movimiento aperiódico. El movimiento subamortiguado o movimiento pseudoperiódico. El movimiento amortiguado crítico o movimiento aperiódico crítico, etc.

### **Áreas de Conocimiento**

Física

### **Nivel de Ensino**

Graduación - Enseñanza técnica

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil