

## **Laboratorio 1: Cinemática del Movimiento Circular Uniformemente Variado**

## **Laboratorio 2: Momento de Inercia**

## **Laboratorio 3: Equilibrio de Cuerpos Rígidos**

## **Laboratorio 4: Elasticidad**

Nombre, Apellido, carne, Nombre, Apellido, carne,

*Laboratorio de Física I Escuela de Vacaciones junio, División de Ciencias de la  
Ingeniería, Centro Universitario de Occidente CUNOC-USAC*

### **I. OBJETIVOS**

Predecir el radio de un disco que gira con movimiento uniformemente variado (Práctica 1)

Calcular el momento de inercia de cada uno de los tres objetos con los que se trabajó en el laboratorio

Hacer una predicción sobre cuál de los tres objetos llegará primero. (Estos dos objetivos son del Laboratorio 2)

Determinar teóricamente el peso de la masa para que la regla esté en equilibrio y hacer una comparación con el peso obtenido en la práctica (Laboratorio 3)

Determinar el módulo de Young del hilo de pescar (Laboratorio 4)

### **II. MARCO TERICO**

Su contenido debe tener una exposición lógica y ordenada de los temas, así como evitar la excesiva extensión y el resumen extremo de la presentación de la teoría. Es importante que la teoría expuesta no sea una "transcripción bibliográfica" de temas que tengan alguna relación con el problema, sino que fundamente científicamente el trabajo.

### **III. DISEÑO EXPERIMENTAL**

Hace una descripción del método o técnica utilizada para medir y/o calcular las magnitudes físicas en estudio, y si es del caso, del aparato de medición. Hay que recordar que el "método" es el procedimiento o dirección que conducirá a la solución del problema planteado. Se recomienda redactar una breve introducción para explicar el enfoque metodológico seleccionado.

#### **A. Materiales**

\* Material 1

\* Material 2

\* etc.

#### **B. Magnitudes físicas a medir**

\* Magnitud física a medir 1

\* Magnitud física a medir 2

#### **C. Procedimiento**

\* Procedimiento 1

\* Procedimiento 2

### **IV. RESULTADOS**

Los resultados se analizan, en general, por medio de gráficos o diagramas, debidamente identificados, que muestran el comportamiento entre las magnitudes medidas o que permiten calcular otras magnitudes. Dependiendo de lo extenso de las gráficas y/o tablas, éstas se pueden anexar al final del trabajo. Todos los datos obtenidos deben ir acompañados de las unidades dimensionales, con su debida incertidumbre de medida, que mostrarán la calidad, precisión y reproductibilidad de las mediciones. Éstos deben ser consistentes, a lo largo del reporte.

## **V. DISCUSIÓN DE RESULTADOS**

En este apartado se deben analizar los resultados obtenidos, contrastándolos con la teoría expuesta en la sección del Marco Teórico. Corresponde explicar el comportamiento de las tablas y gráficas expuestas en la sección de Resultados, tomando en cuenta el análisis estadístico apropiado.

## **VI. CONCLUSIONES**

Las conclusiones son interpretaciones lógicas del análisis de resultados, que deben ser consistentes con los objetivos presentados previamente.

1. Conclusión 1
2. Conclusión 2
3. etc.

## **Bibliografía**

Se coloca bibliografía utilizada para la elaboración del reporte