

Física I

Lista de posibles prácticas de laboratorio

Unidad 2

- Mediciones
 - Como concepto de comparar dos magnitudes y su clasificación en directas e indirectas.
 - Factores que influyen en el resultado de una medición (instrumentos).
- Vectores.
 - Características y diferencias entre un escalar y un vector. Ejemplos físicos de ambas magnitudes.

Total de prácticas de laboratorio por unidad: 3

Unidad 3

- Movimiento rectilíneo
 - Movimiento rectilíneo uniforme (MRU).
 - Movimiento rectilíneo uniformemente variado (MRUV).
 - Rectilíneo acelerado (MRA). (Ejemplo: caída libre).
 - Rectilíneo retardado (MRR). (Ejemplo: lanzamiento vertical hacia arriba de un objeto).
- Movimiento en el plano
 - Movimiento circular.
 - Movimiento circular uniforme.
 - Movimiento circular acelerado.
 - Movimiento circular retardado

Total de prácticas de laboratorio por unidad: 8

Unidad 4

- Se sugiere desarrollar una demostración de clase para identificar el movimiento de traslación que realiza un sistema cuerpo-resorte y que la trayectoria se repite sistemáticamente, a diferencia de otros movimientos de traslación; ejemplo, la caída libre
- Práctica de laboratorio de movimiento oscilatorio.

Total de prácticas de laboratorio por unidad: 2

Unidad 5

- Se sugiere aplicar demostraciones como la que aparece en el Manual de Experimentos de Clase para describir los movimientos oscilatorio y ondulatorio.
- Los estudiantes harán un análisis de movimientos ondulatorios en fenómenos reales. Describir en cada uno, las partes esenciales, es decir, ¿qué oscila? ¿En qué dirección oscila? ¿Cuál es la dirección en que se propaga el movimiento de la onda?
- Realizarán un experimento de laboratorio para determinar la longitud de onda estacionaria en una cuerda.

Total de prácticas de laboratorio por unidad: 3

Total de prácticas de laboratorio por programa: 16