

Laboratorio Física 1 (Química)
1er. Cuatrimestre 2009
Guía 3 – Adquisición de Datos

Objetivos

Realizar la adquisición de datos empleando el dispositivo MPLI y fotointerruptores. Representar los datos en gráficos adecuados y realizar los ajustes correspondientes.

Actividades

- 1) Estudiar las características del funcionamiento del fotointerruptor cuando la placa cebra pasa por el mismo.
 - a) Describir cómo están relacionados los tiempos que se miden con la ubicación de las franjas.
 - b) Determinar la distancia dx (período espacial) de la cebra, y las distancias $x_1, x_2, \dots$ con sus incertidumbres.
 - c) Medir la velocidad de desplazamiento de un carrito sobre el riel usando un fotointerruptor determinando los tiempos correspondientes $t_1, t_2, \dots$
 - d) Graficar velocidad vs. tiempo y posición vs. tiempo.

- 2) Determinar la aceleración de la gravedad a partir del movimiento de un carrito sobre un plano inclinado. A partir del gráfico $v(t)$, determinar la aceleración.