

Cómo se analiza un video de un objeto en caída libre con el programa Tracker

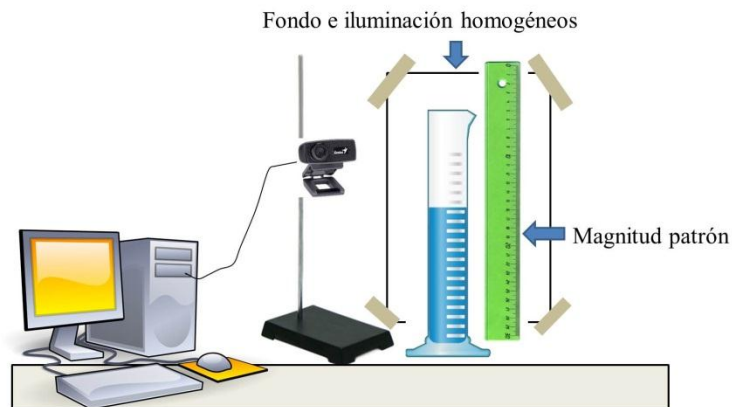


Figura 1: arreglo experimental

- 1- Armar el arreglo experimental y realizar el experimento (ver figura 1). Para filmar el recorrido de la esfera utilizar el programa *AvaCam*.
- 2- Abrir el video del experimento (ver la carpeta donde se guarda) con el programa *Tracker*.
- 3- Seleccionar los fragmentos de interés, para ello: con un Click derecho en la barra de abajo marcar el cuadro inicial y luego el cuadro final de la misma forma (ver figura 2).



Figura 2: Selección de fragmentos

- 4- Calibrar el video con la herramienta: . Seleccionar un fragmento en el video y comparar con la magnitud patrón para determinar el valor del mismo. Cargar la calibración espacial.
- 5- Agregar el sistema de referencia con la herramienta: .
- 6- Para determinar la trayectoria de la esfera de forma automática se debe crear el punto de masa puntual (masa A) utilizando: crear > masa puntual y con Shift+Ctrl+Click del mouse se elige el fragmento que sigue automáticamente el programa
- 7- En la parte derecha del programa se va graficando las variables elegidas. Haciendo doble Click sobre el gráfico se abren los datos.
- 8- Exportar las columnas "x" y "t" al *Origin* para analizar los datos.