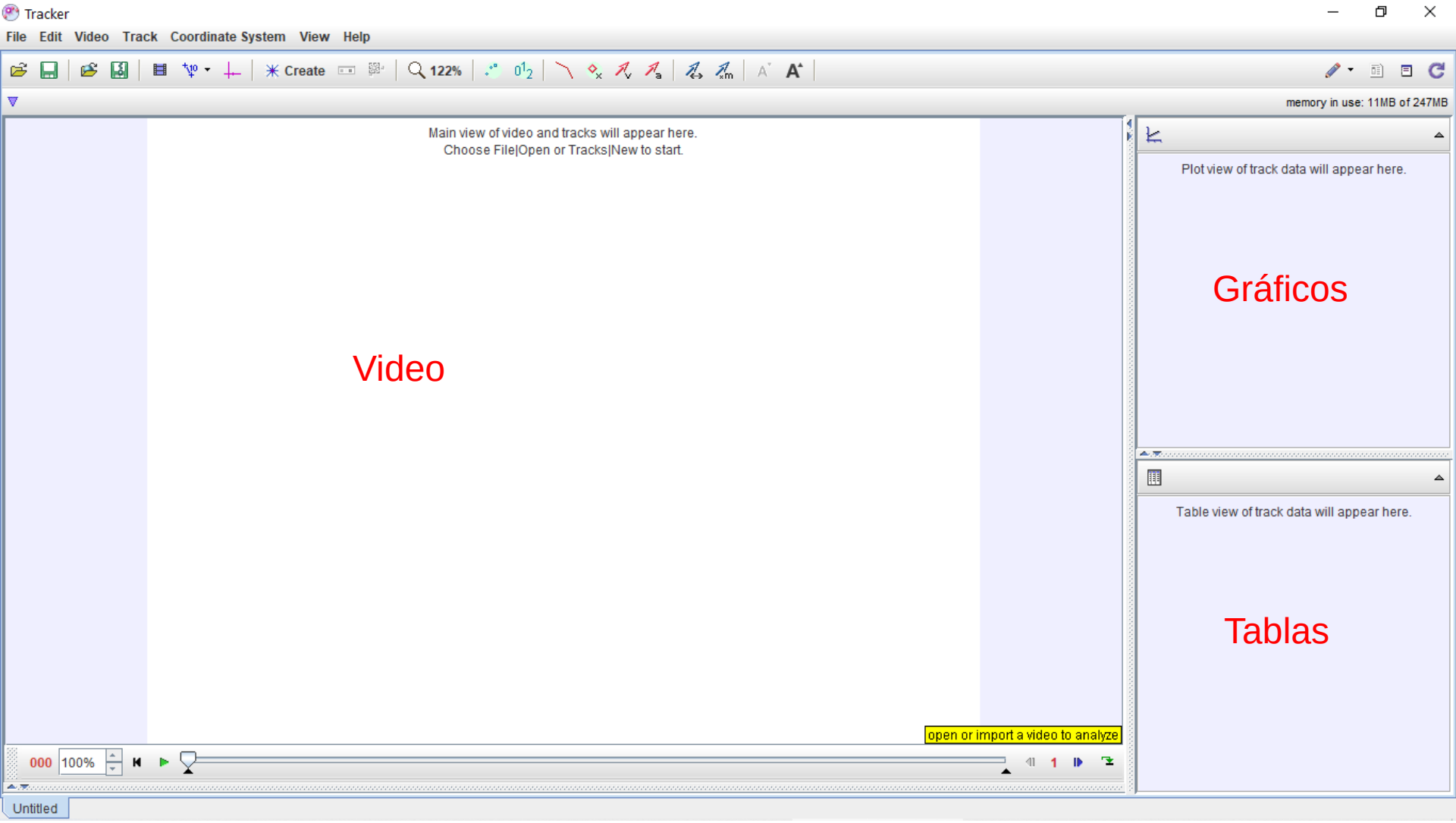
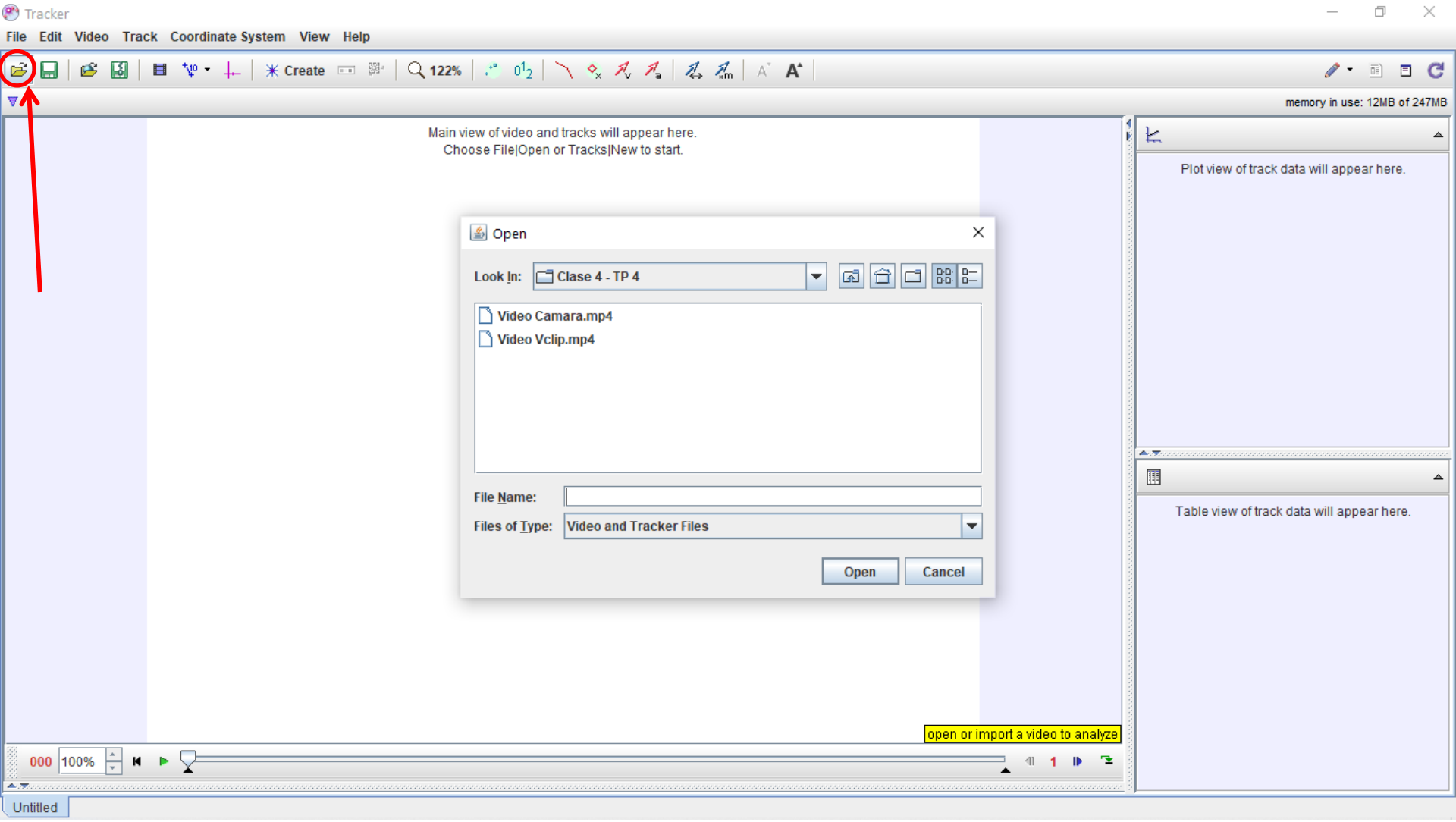
Tracker


Tracker
File Edit Video Track Coordinate System View Help
Create
122%
memory in use: 11MB of 247MB
Main view of video and tracks will appear here.
Choose File|Open or Tracks|New to start.
Video
Plot view of track data will appear here.
Gráficos
Table view of track data will appear here.
Tablas
open or import a video to analyze
000
100%
Untitled

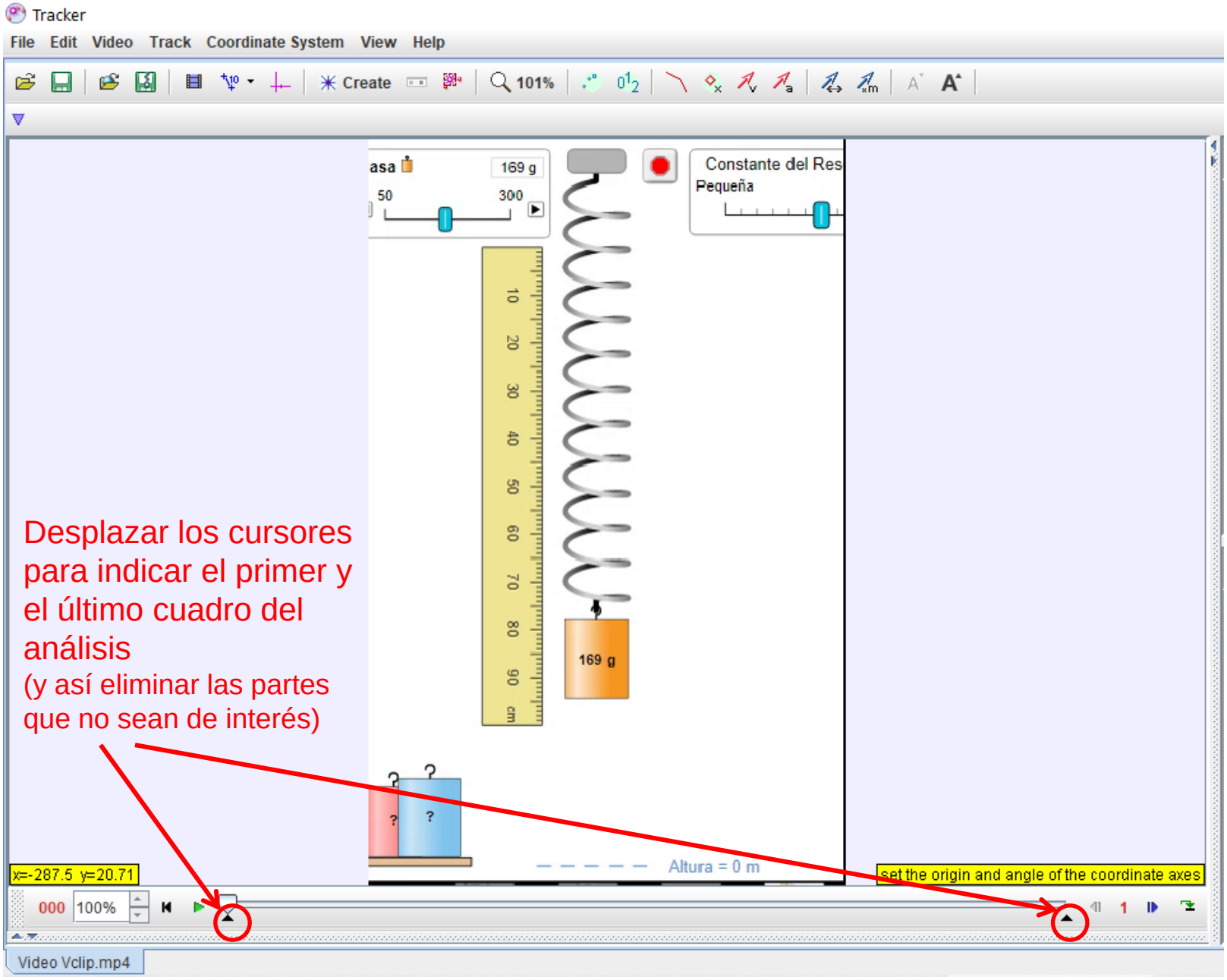
Tracker

Abrir archivo de video



Tracker

Corte del video

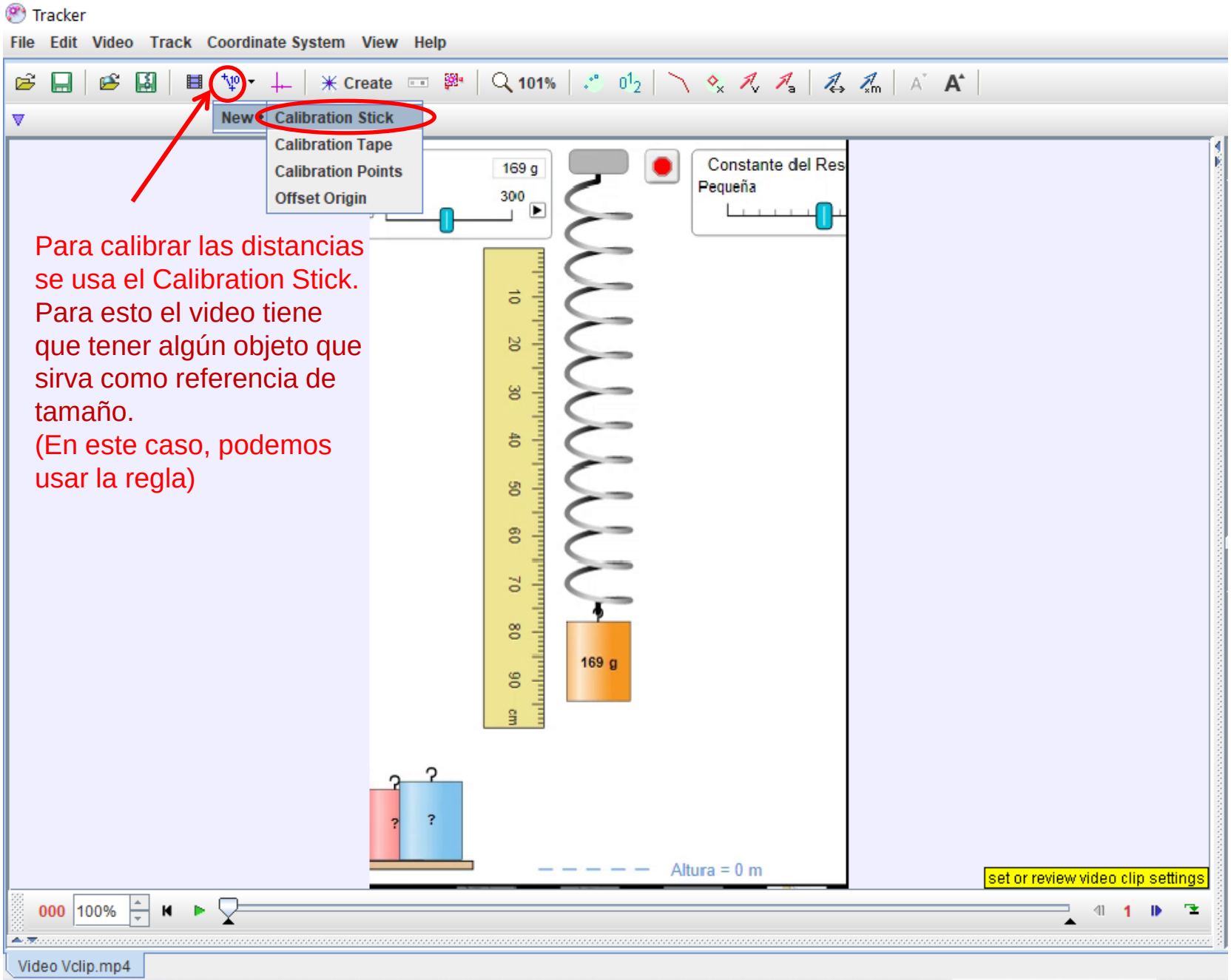


Desplazar los cursores para indicar el primer y el último cuadro del análisis

(y así eliminar las partes que no sean de interés)

Tracker

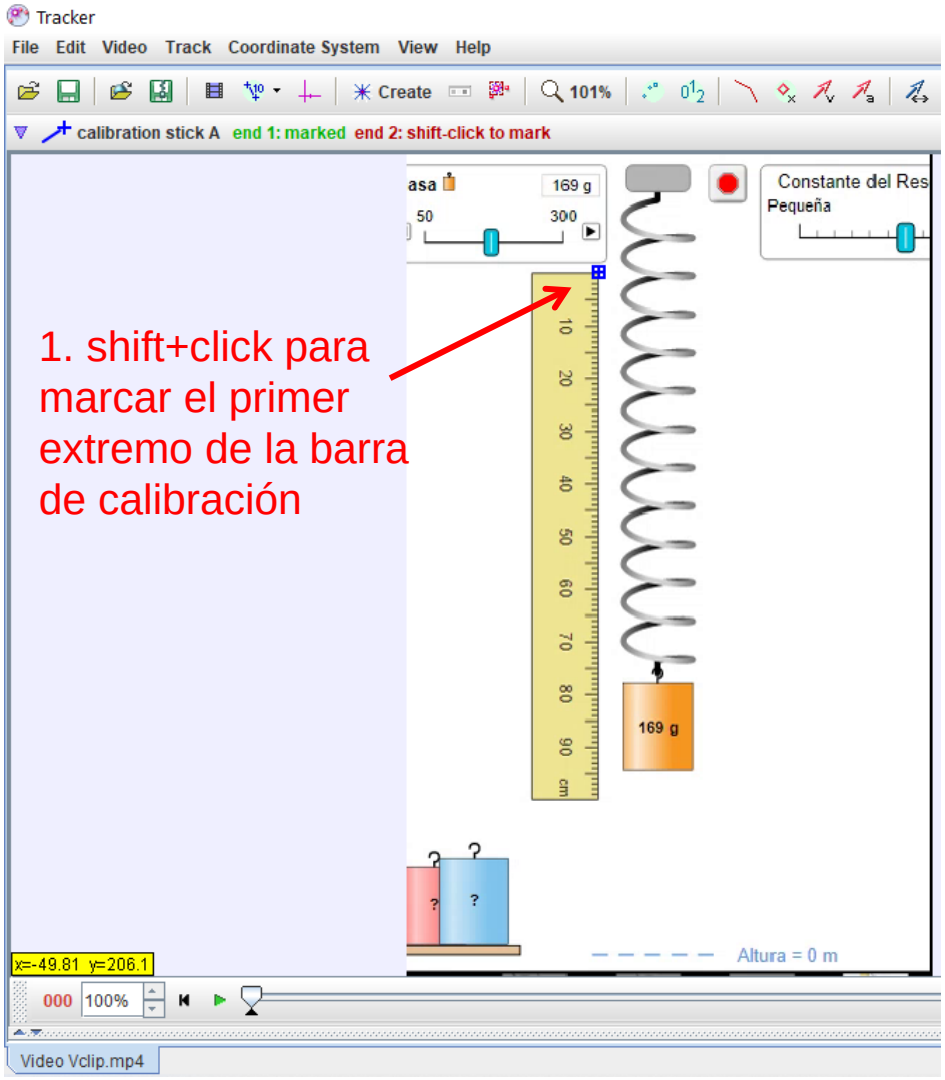
Calibración



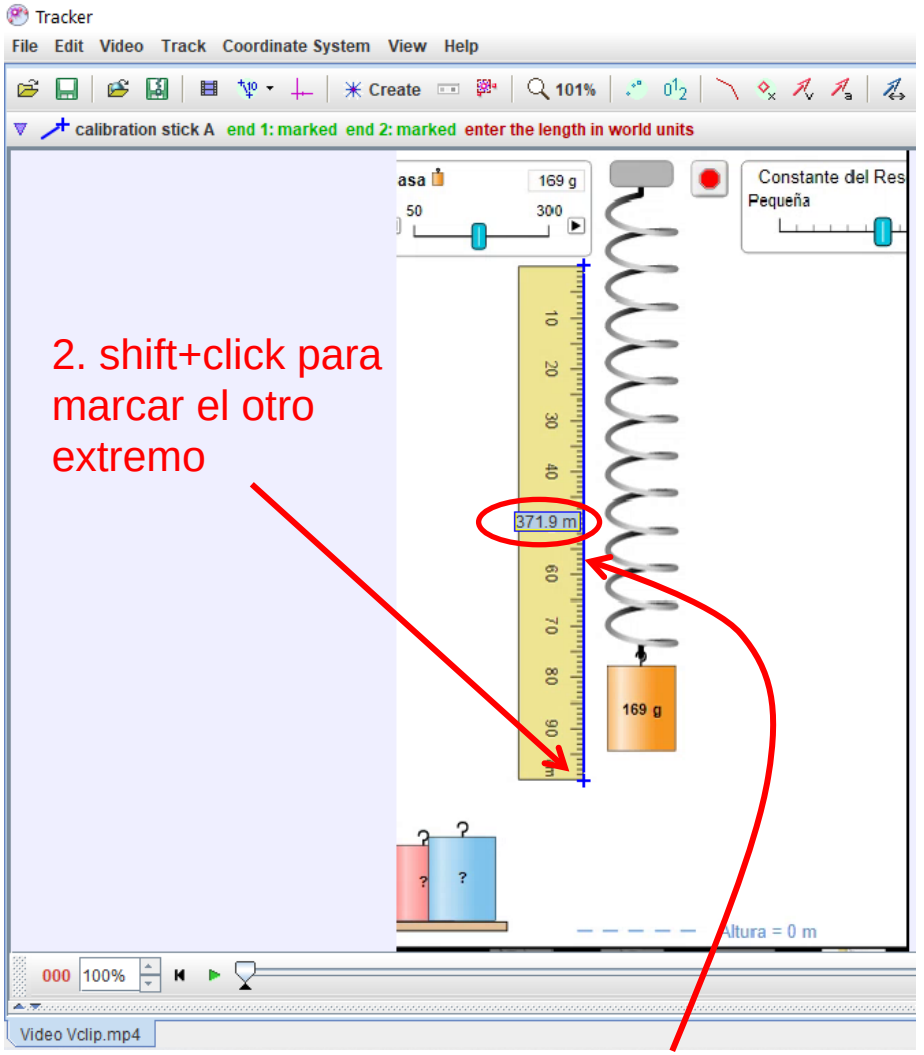
Para calibrar las distancias se usa el Calibration Stick. Para esto el video tiene que tener algún objeto que sirva como referencia de tamaño.
(En este caso, podemos usar la regla)

Tracker

Calibración

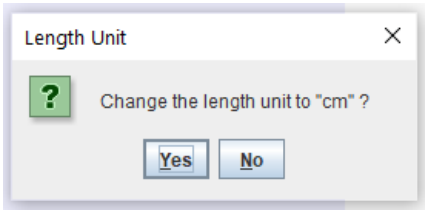


1. shift+click para marcar el primer extremo de la barra de calibración



2. shift+click para marcar el otro extremo

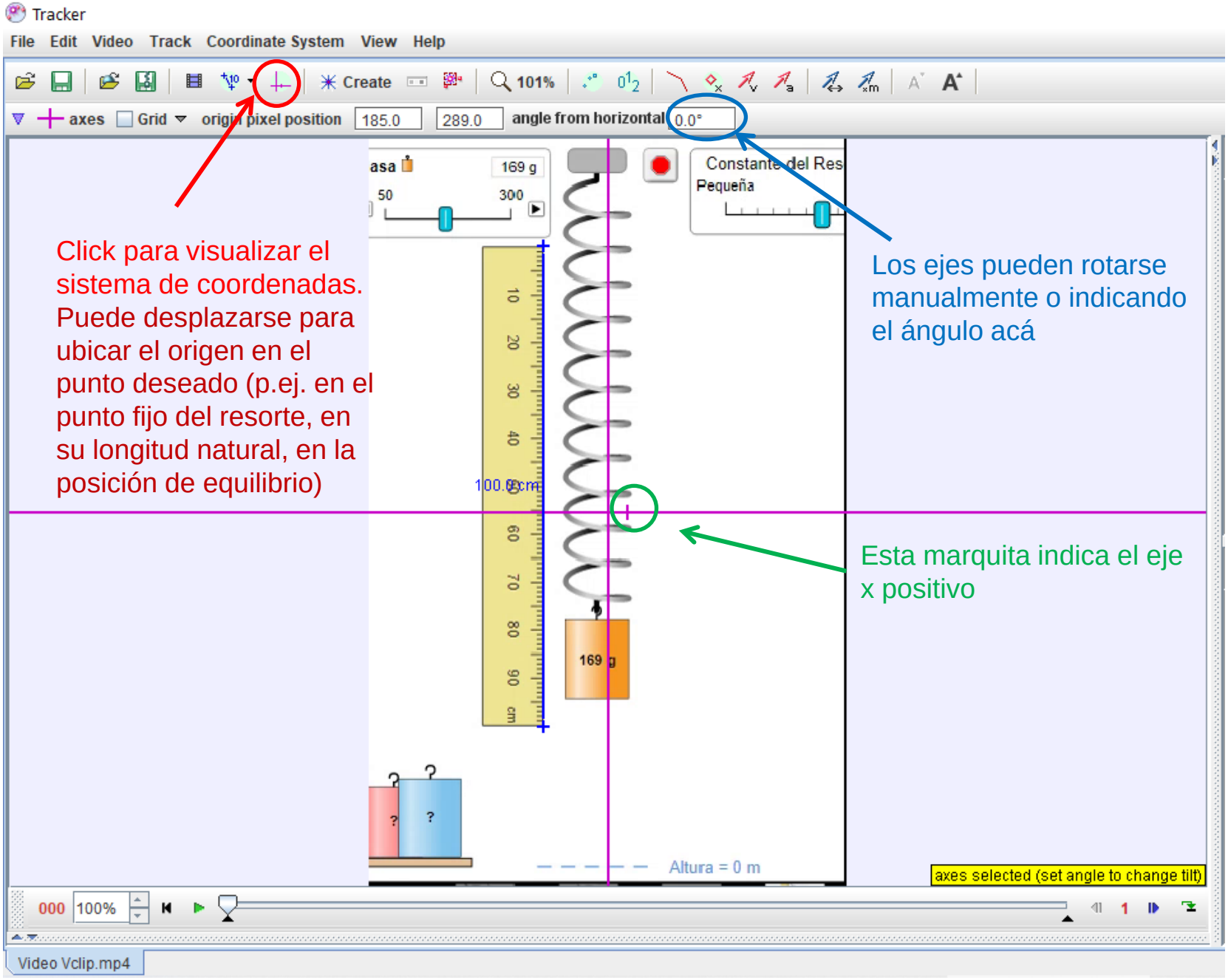
3. Poner el valor correspondiente
En este caso, 100 cm



4. Si nos pregunta si queremos cambiar la unidad → Yes
Pueden usar la unidad que quieran

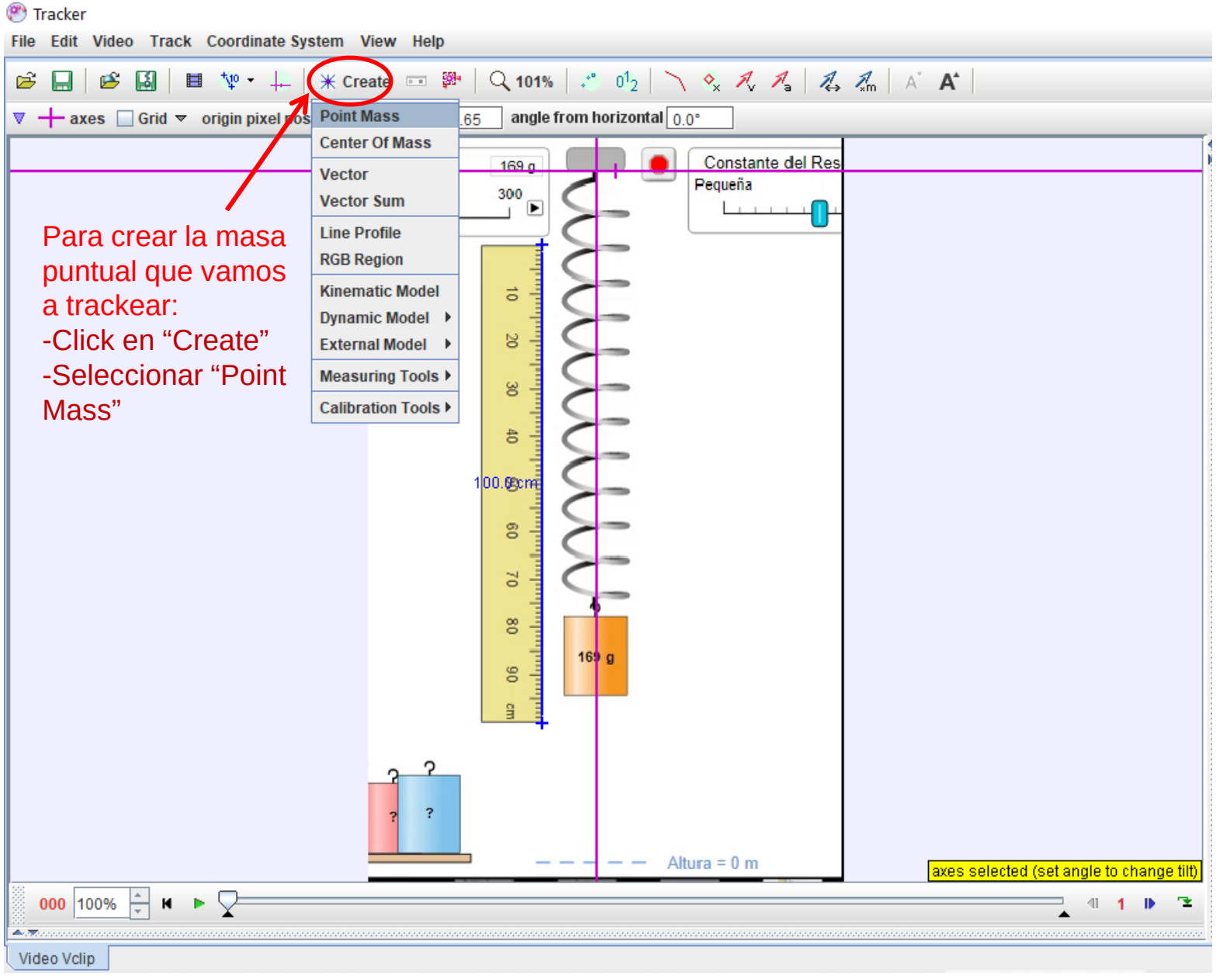
Tracker

Sistema de referencia



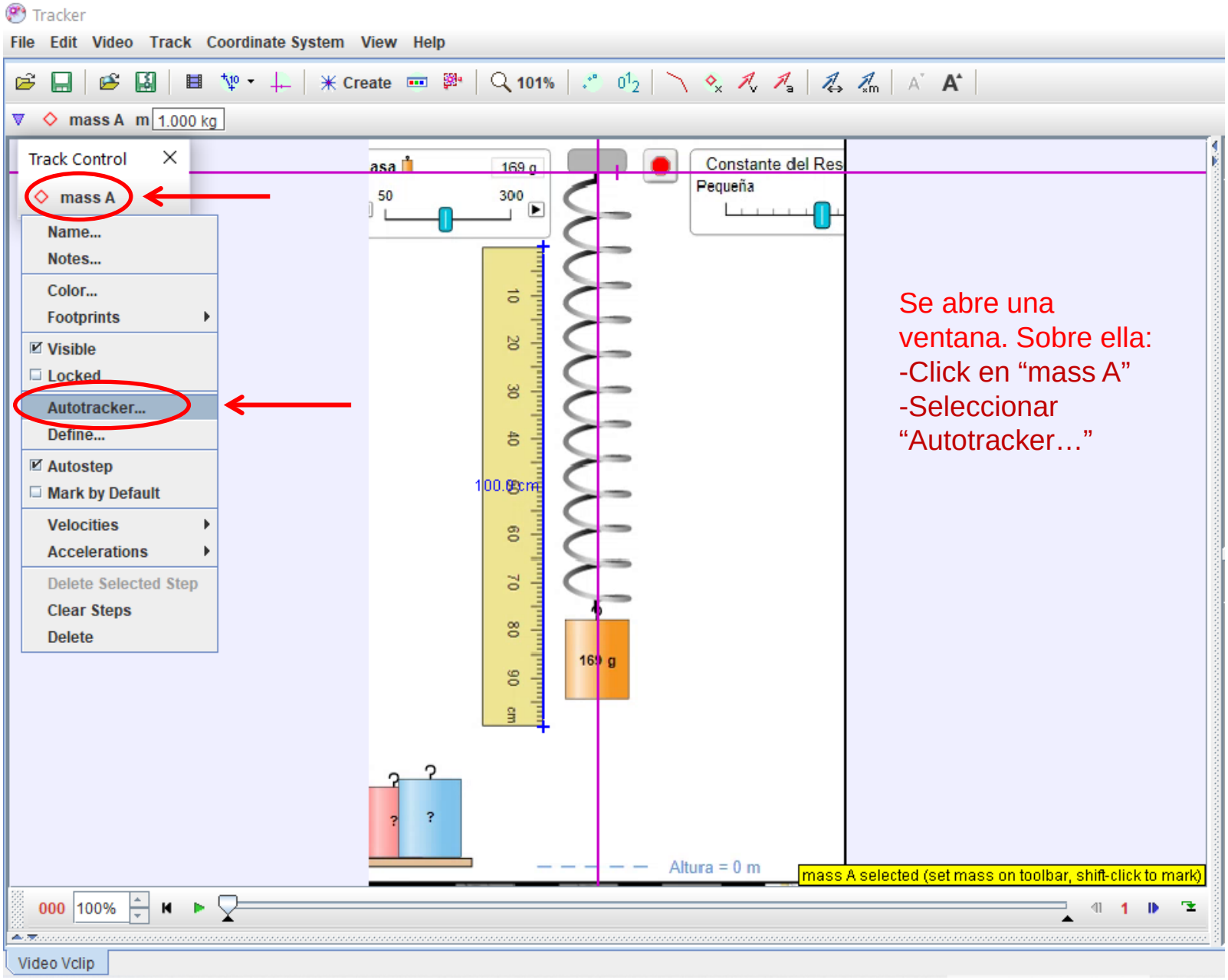
Tracker

Masa puntual



Tracker

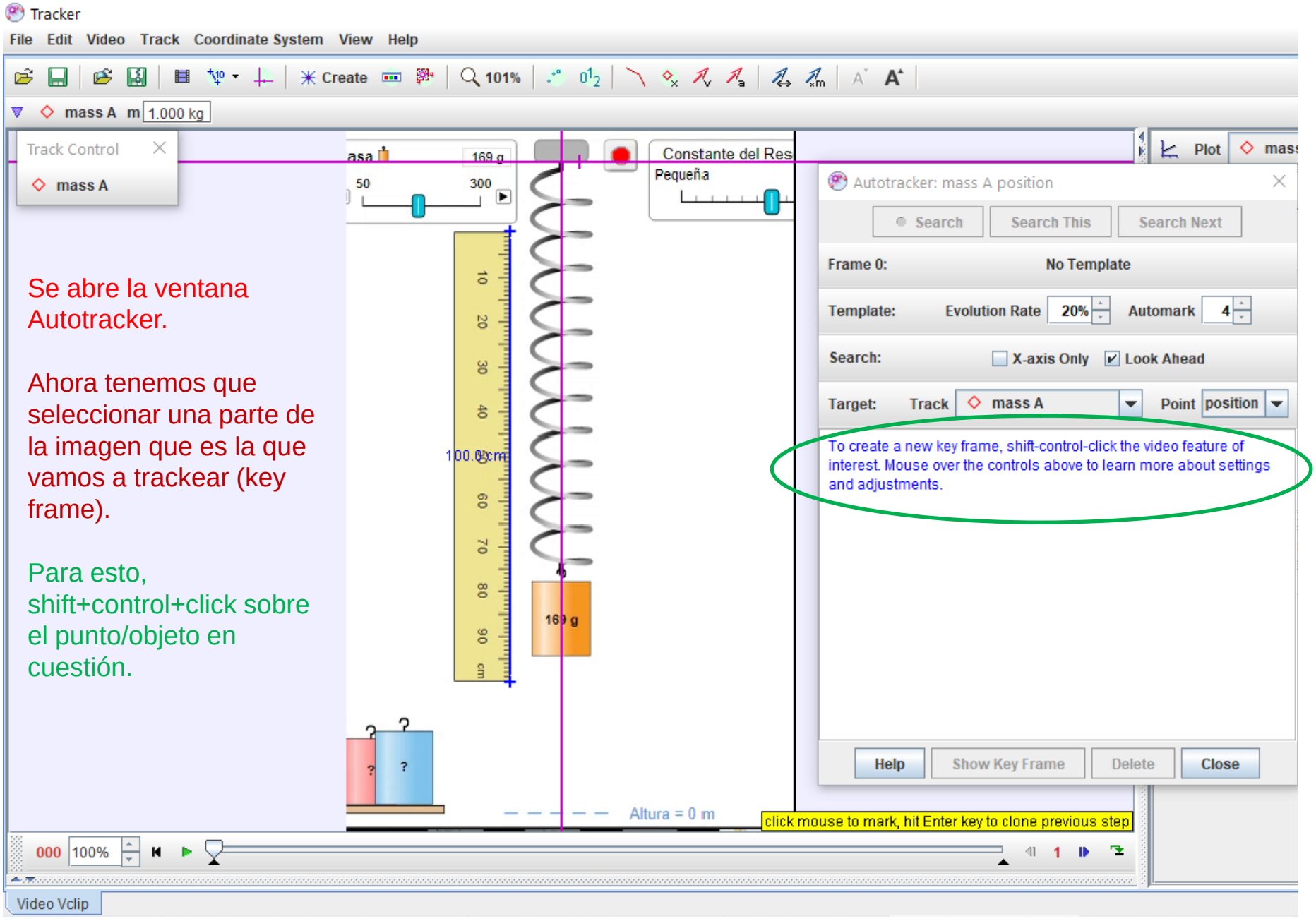
Autotracker



Se abre una ventana. Sobre ella:
-Click en “mass A”
-Seleccionar “Autotracker…”

Tracker

Autotracker



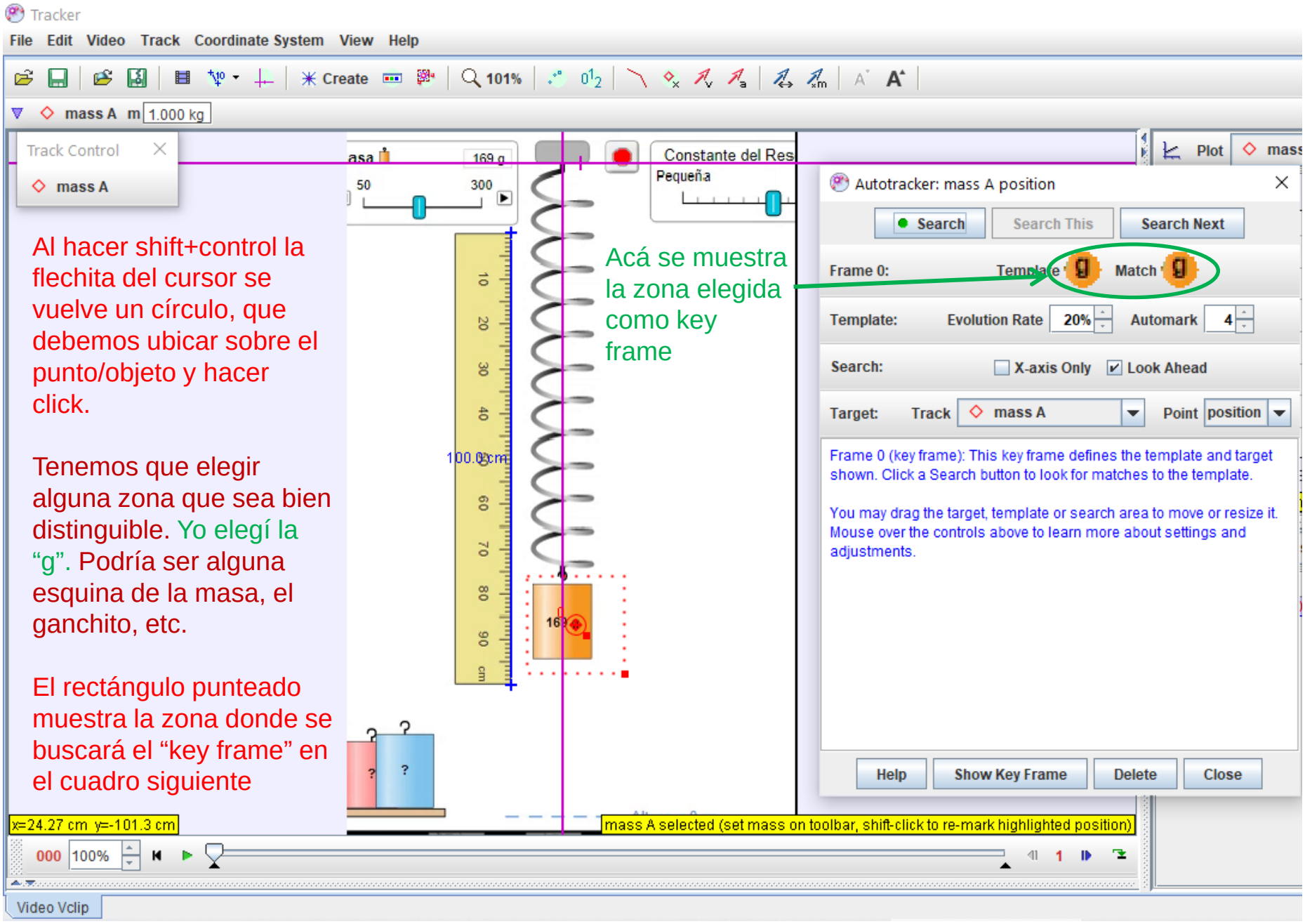
Se abre la ventana Autotracker.

Ahora tenemos que seleccionar una parte de la imagen que es la que vamos a trackear (key frame).

Para esto, shift+control+click sobre el punto/objeto en cuestión.

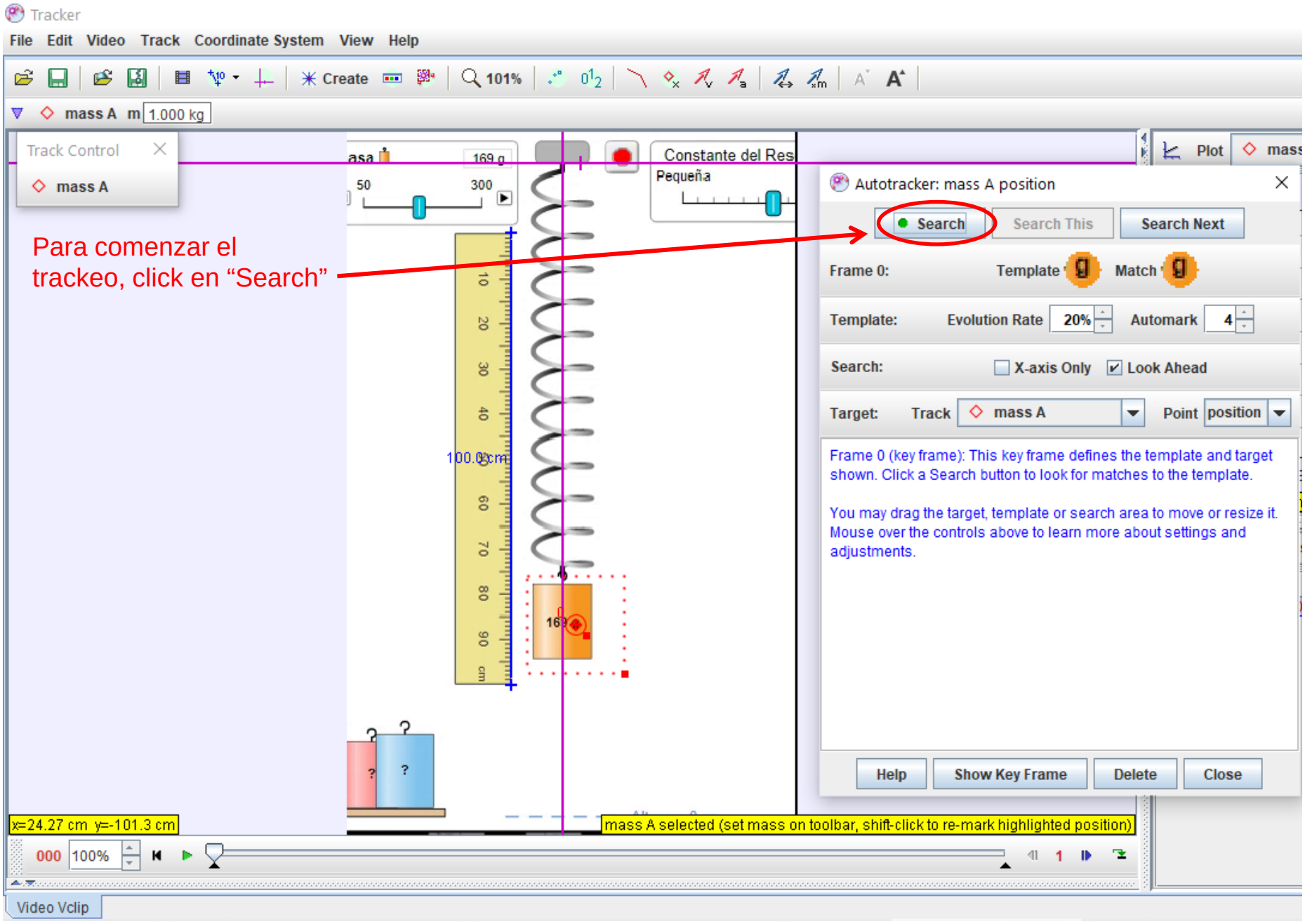
Tracker

Autotracker



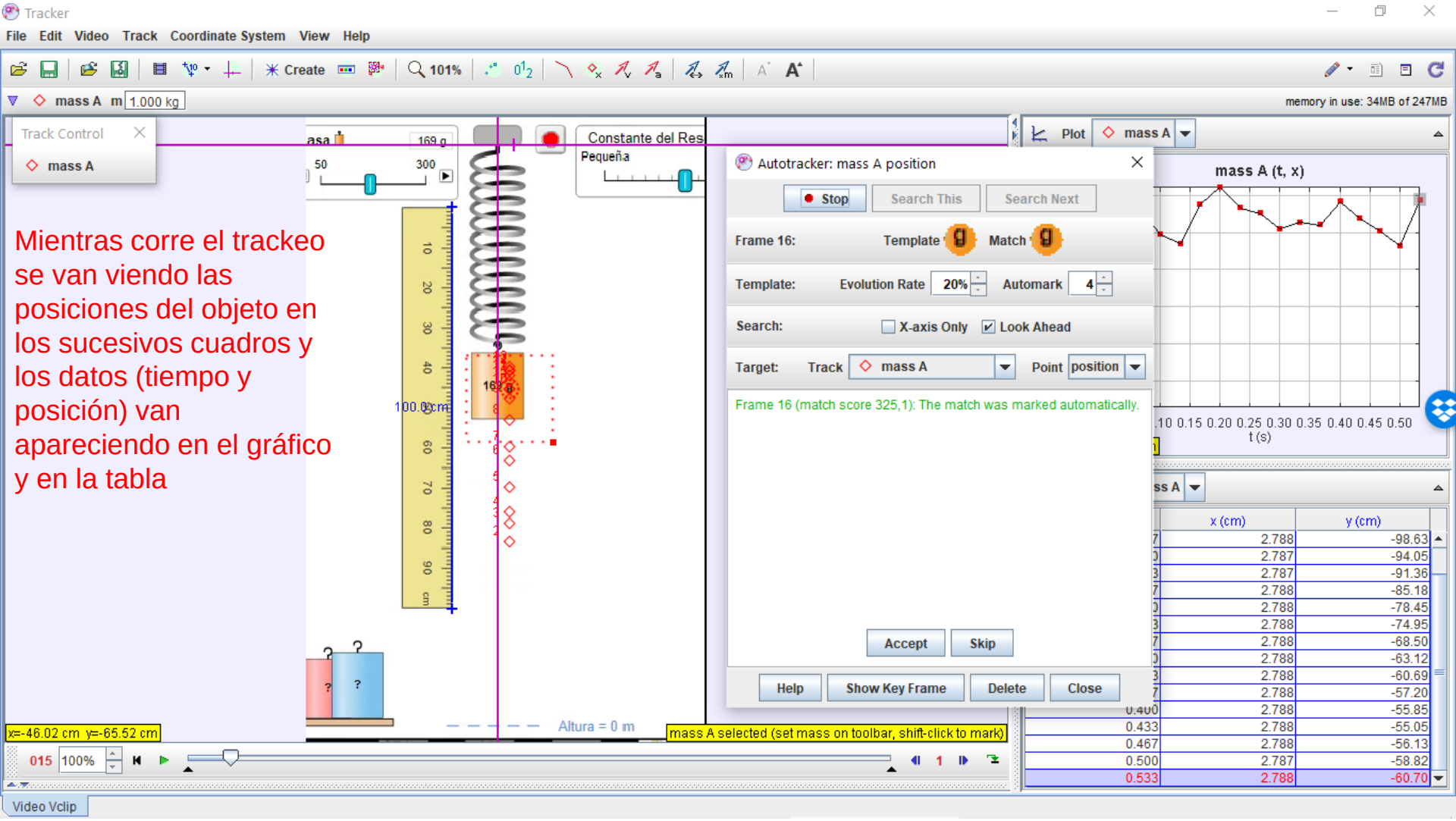
Tracker

Autotracker



Tracker

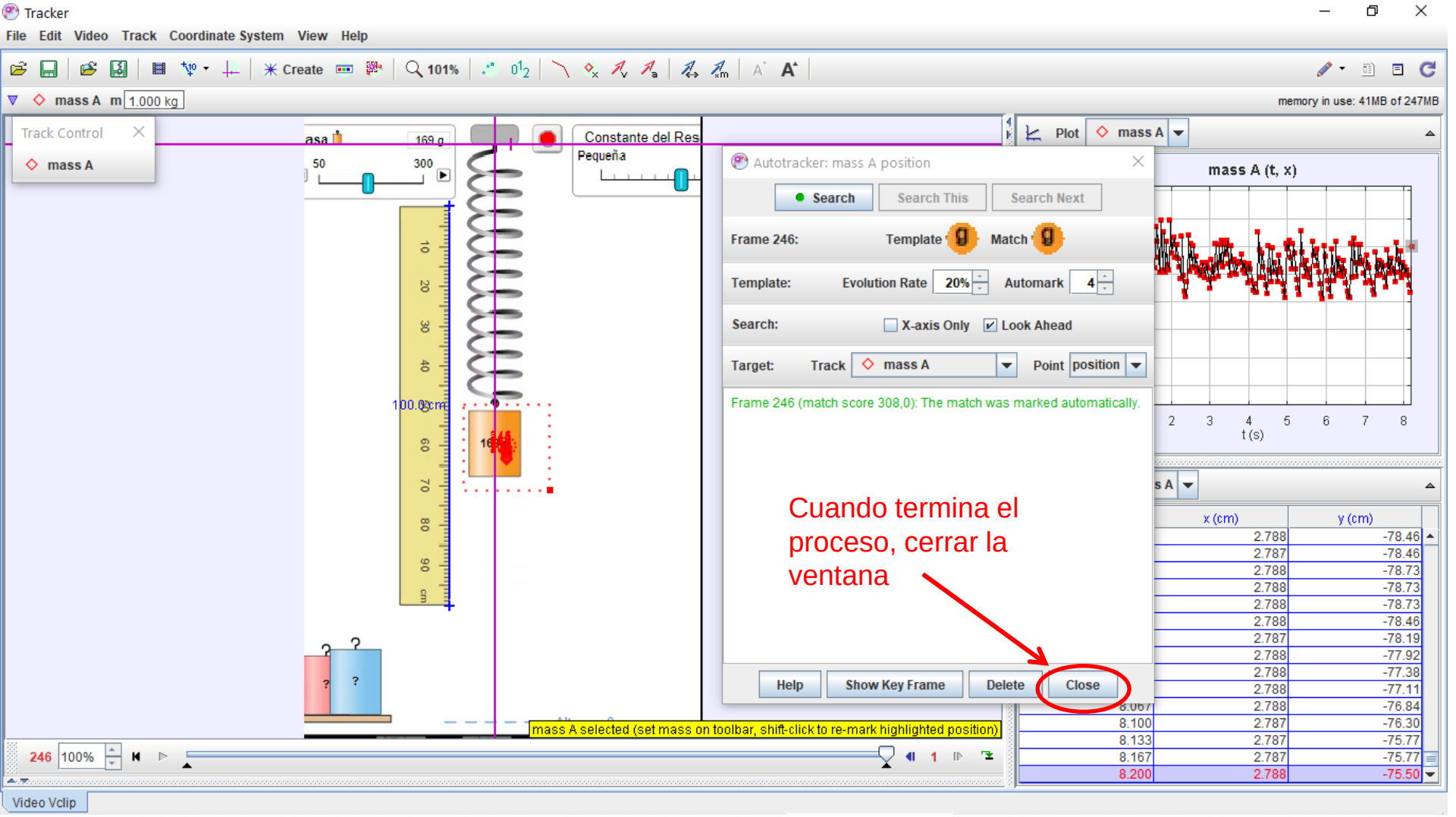
Autotracker



Mientras corre el trackeo se van viendo las posiciones del objeto en los sucesivos cuadros y los datos (tiempo y posición) van apareciendo en el gráfico y en la tabla

Tracker

Autotracker



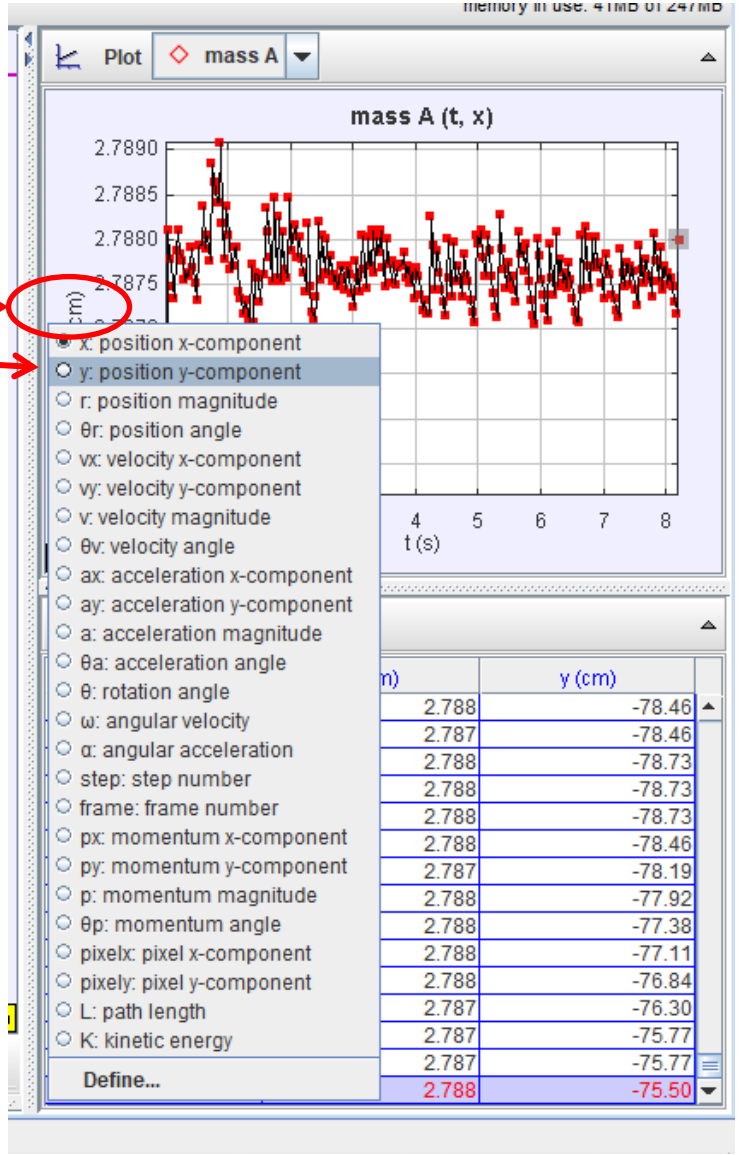
Cuando termina el proceso, cerrar la ventana

Tracker

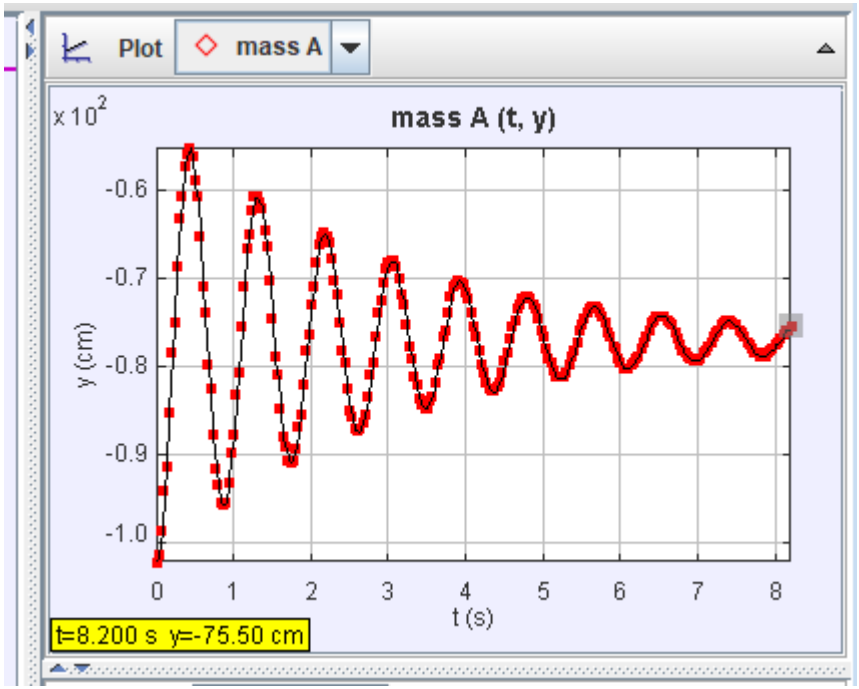
Gráfico

El gráfico se ve como un valor constante con “ruido” estadístico.
Esto es porque está graficada la coordenada x

Para seleccionar la coordenada y:
-Click en el nombre del eje (x (cm))
-Seleccionar componente y



Ahora el gráfico se ve así:

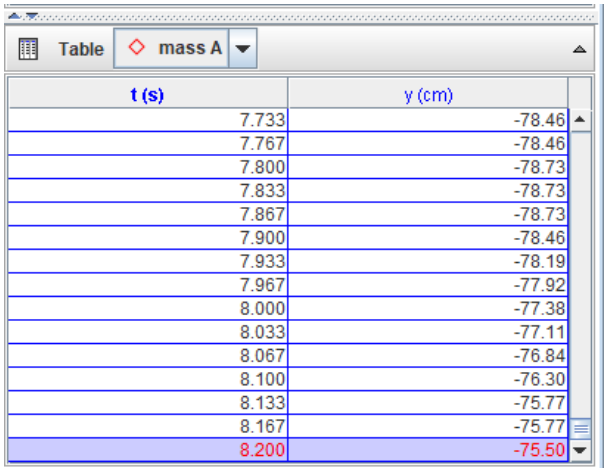


Tracker

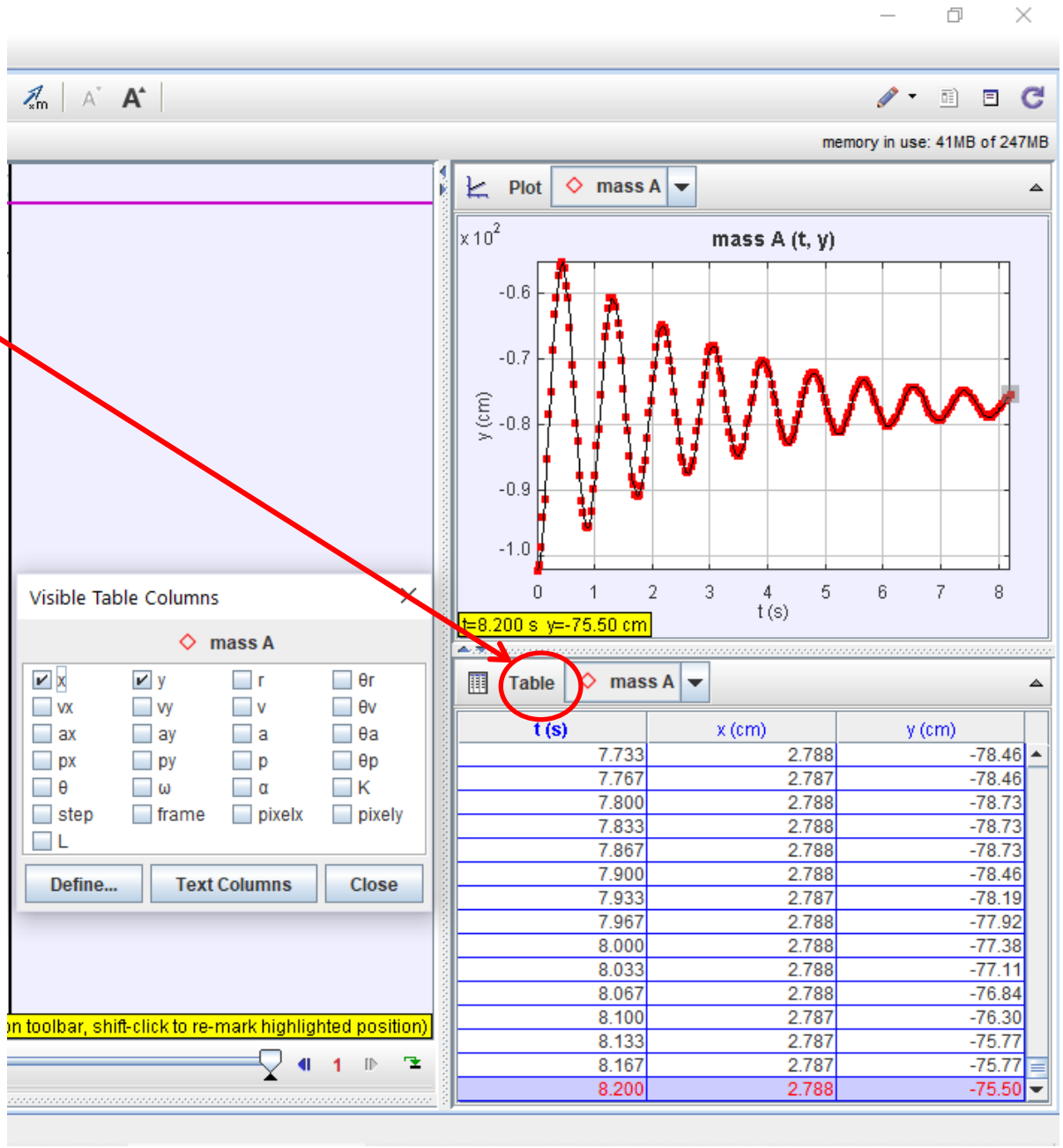
Tabla

Haciendo click en “Table” se puede elegir qué datos queremos que aparezcan en la tabla.

En este caso, además del tiempo, sólo nos importa la coordenada y



t (s)	y (cm)
7.733	-78.46
7.767	-78.46
7.800	-78.73
7.833	-78.73
7.867	-78.73
7.900	-78.46
7.933	-78.19
7.967	-77.92
8.000	-77.38
8.033	-77.11
8.067	-76.84
8.100	-76.30
8.133	-75.77
8.167	-75.77
8.200	-75.50



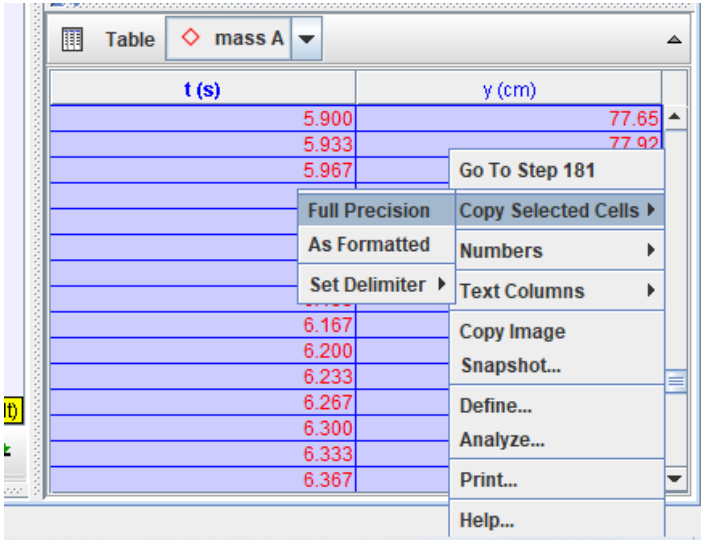
t (s)	x (cm)	y (cm)
7.733	2.788	-78.46
7.767	2.787	-78.46
7.800	2.788	-78.73
7.833	2.788	-78.73
7.867	2.788	-78.73
7.900	2.788	-78.46
7.933	2.787	-78.19
7.967	2.788	-77.92
8.000	2.788	-77.38
8.033	2.788	-77.11
8.067	2.788	-76.84
8.100	2.787	-76.30
8.133	2.787	-75.77
8.167	2.787	-75.77
8.200	2.788	-75.50

Tracker

Copiar o exportar datos

Para el Origin, lo más fácil es copiar y pegar los datos:

-Seleccionar todos los datos (las celdas seleccionadas cambian de blanco a azul)
-Click derecho sobre la tabla
-"Copy Selected Cells"
-"Full Precision"
-Pegar en el Origin

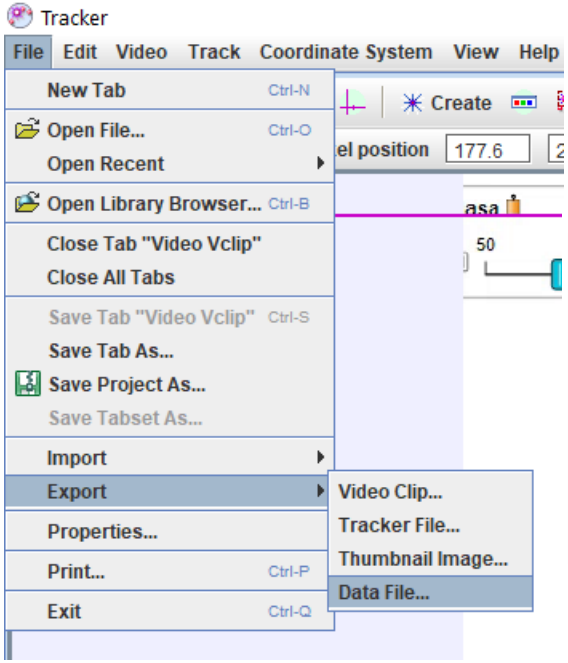


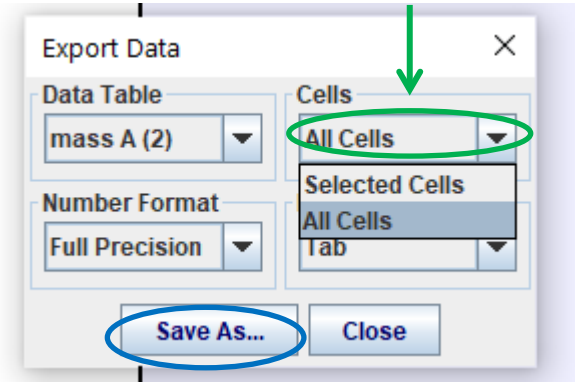
Alternativamente, quienes quieran generar un archivo de datos:

-Seleccionar "File" en el menú
-"Export"
-"Data File…"

-En la ventana que se abre (Export Data), seleccionar "All Cells"

-Save As…





Tracker

Errores

Cuáles serían las incertezas en las determinaciones del tiempo y la posición?

De qué factores dependen?

Qué hay que tener en cuenta?