Actividad: Midiendo distancia con el Graph

Paso I			

Vean éste video.



A partir del minuto 1:15, para nosotros, será equivalente al "0 segundo". Pausen el video cada 5 segundos, y registren la velocidad y el tiempo correspondiente en la siguiente tabla.

tiempo (s)	velocidad (km/h)
	verocidad (Kill/ II)
0	
5	
10	
15	
20	
25	
30	
35	
40	
45	
50	
55	
60	
65	
70	
75	
80	

La velocidad (en km/h) sale de cualquiera de los dos velocímetros (elijan el que más les guste). El tiempo (en segundos), sale de la barra del reproductor de video.

Descarguen el Graph de aquí. Esta aplicación solo sirve en computadoras con Windows.



Download

Use the link below to download Graph. Graph is open source and distributed und GNU General Public License (GPL), which means that you may use it freely and to whomever you like.

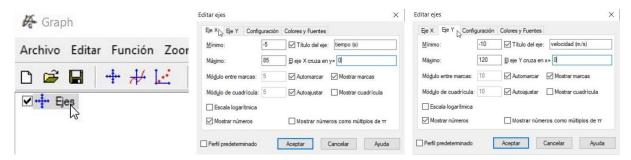
SetupGraph-4.4.2.exe (9.6 MB)

Older versions and the source code for Graph is available from SourceForge.

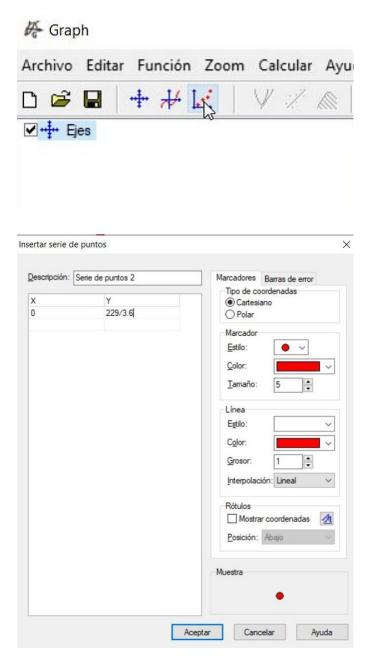
Lo instalan haciendo doble clic en el archivo ejecutable (el "SetupGraph-4.4.2.exe") que descargaron, seguramente, en la carpeta de "Descargas".

Paso 3

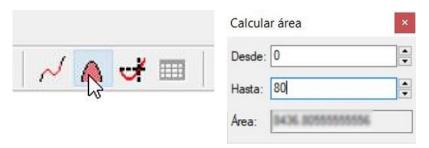
Luego de abrir el Graph, hagan doble clic en donde dice **Ejes**, y completen las "cajas" que aparecen en las pestañas correspondientes a los ejes X e Y, tal como se muestra a continuación.



Hagan clic en el botón como se ve en la siguiente imagen, y aparecerá una grilla similar a la de Excel. Ahí cargan las medidas de tiempo (columna izquierda), y velocidad (columna derecha) en kilómetro por hora y, ahí mismo, **la dividen entre** 3,6, tal como se ejemplifica con el primer par de medidas.



Finalmente hagan clic en el botón **Área** que aparece en la barra de herramientas (vean la siguiente figura), y completen las dos primeras cajas...y en la tercera aparecerá la distancia recorrida por el auto.



Si llegaron hasta acá, capturen la ventana con la gráfica y el cuadro "Calcular área", y la mandan por email...y como decimos en Alemania:

Herzlichen Glückwunsch!!!