



Informe:	_____
Penalidad:	_____
Puntuación Total:	_____

Nombre:

Fecha: Fecha.

Sección de LAB: Escoja su sección

Prof. L. Bermúdez

Guía de Laboratorio FISI 1104

Título: Medidas y Gráficas

Objetivos:

1. Determinar experimentalmente la masa de varias muestras.
2. Representar gráficamente el valor de la masa vs alargamiento de un resorte
3. Calcular el valor de una masa a partir de la gráfica correspondiente.

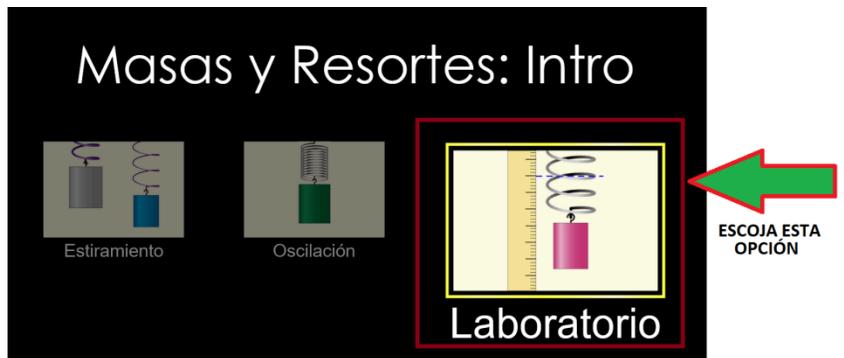
Procedimiento

Ingrese en simulador de la práctica que se encuentra en el enlace:

<https://phet.colorado.edu/es/simulation/masses-and-springs-basics>

Una vez en el enlace escoja la opción de "Laboratorio"

Use la masa más pequeña y configure el resorte al valor más pequeño de fuerza y consiga los valores de alargamiento indicados en cada tabla.



Tablas de datos: (10 puntos)

Masa(g)	Alargamiento (cm)
50	
100	
120	
140	
175	
200	
250	
300	
Masa(g)	Alargamiento (cm)
60	
110	
135	
170	
195	
220	
260	
280	

TABLA 1**TABLA 2****Gráficas: (50 puntos)**

Realice una gráfica de masa vs alargamiento, con la masa en el eje "X" y el alargamiento en el eje "Y", realice una gráfica por cada tabla. Las gráficas deben ser incluidas en el informe de laboratorio

Preguntas (40 puntos):

Usando la ecuación de la gráfica #1 contesta estas preguntas:

1. ¿Cuánto se alarga el resorte si la masa fuese de 240g?
2. ¿Cuánta masa debe colgarse en el resorte para que se alargue 76 cm?

Usando la ecuación de la gráfica #2 contesta estas preguntas:

1. ¿Cuánto se alarga el resorte si la masa fuese de 180g?
2. ¿Cuánta energía se necesita para alargar 10cm, un resorte con una constante de elasticidad de 500 N/m?