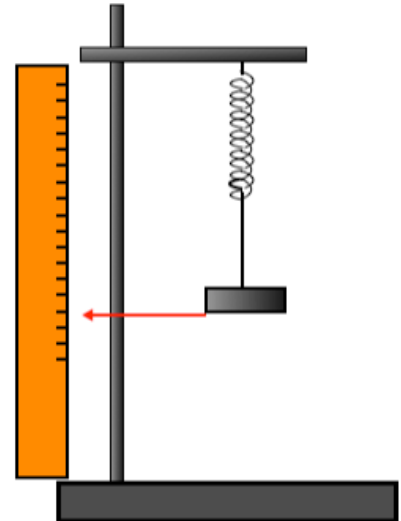


COMPROBACIÓN DE LA LEY DE HOOKE.

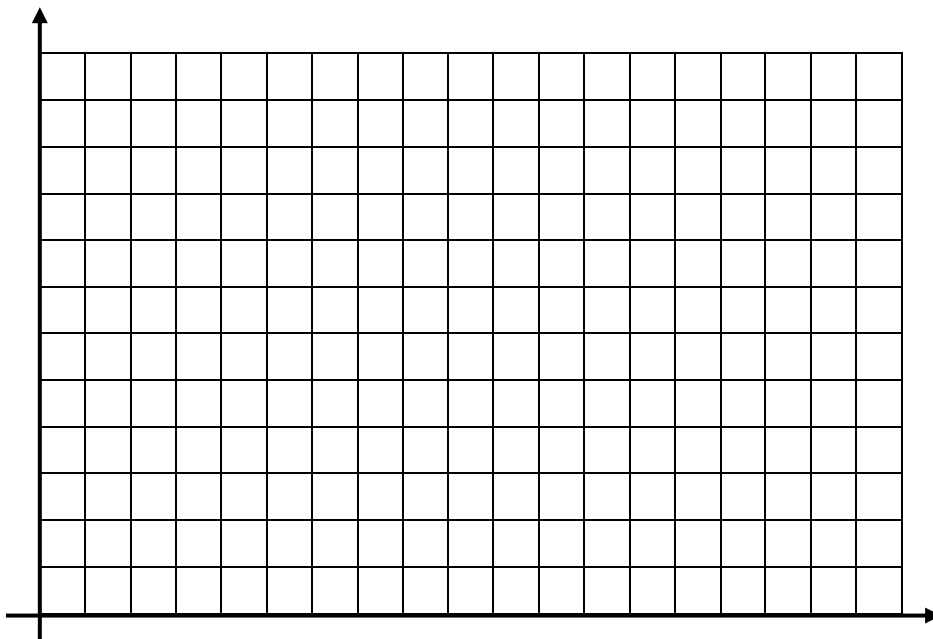
Materiales: Muelle, soporte, portapesas de 10g, pesas de 50, 100 y 200 g.

Procedimiento: Realiza un montaje como el del esquema siguiente.

Después deberás realizar la toma de valores, del mismo modo que hemos hecho con la animación en clase: toma los valores de masa y las distintas posiciones que alcanza el muelle al estirarse. Realiza la representación gráfica de la fuerza (peso) frente a lo que se estira el muelle. Para calcular el peso de un objeto multiplicaremos la masa, en kg, por 10.



Masa					
Peso (masa kgx10)					
Posición muelle					
Estiramiento del muelle					



- Usa la proporcionalidad para calcular lo que se estirará el muelle si le colgamos una masa de 480 gramos.

FUERZAS DE FRICCIÓN.

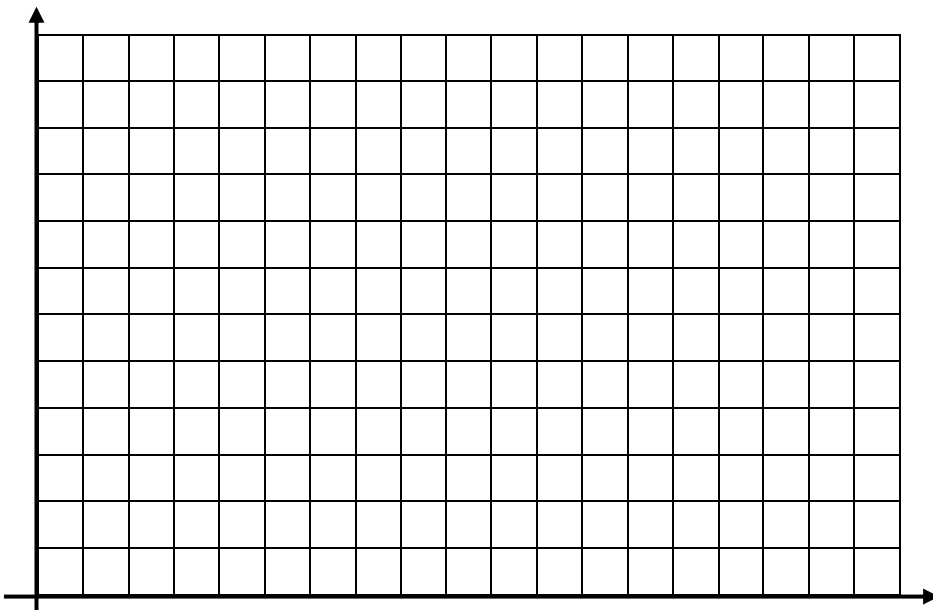
Materiales: Dinamómetro, objeto de madera superficies diferentes, pesas.

Procedimiento: Debes anotar el peso del objeto que vas a arrastrar, e ir añadiendo pesas sobre él para arrastrarlo con velocidad constante. Usa el dinamómetro para arrastrar el objeto sobre las diferentes superficies y anota la fuerza que haces para arrastrarlo.

PESO OBJETO (N)				
FUERZA EN MADERA				
FUERZA EN GOMA				

Conclusiones:

Representa la fuerza que debes realizar para arrastrar el objeto sobre su cara de madera, respecto al peso de lo que arrastras.



¿Aumenta la fuerza que debes hacer si aumentamos el peso del objeto que arrastramos?

¿Sobre qué cara del objeto puedes arrastrarlo ejerciendo menos fuerza?

Comprueba si al arrastrarlo sobre el suelo en lugar de sobre la mesa debes hacer la misma fuerza.