Práctica N°1: Peso ≠ Masa

Objetivo _____

La siguiente práctica consiste en medir el peso de algunos algunos cuerpo y su correspondiente masa, para determinar si existe o no, una relación entre ambas magnitudes.

Materiales _____

- 1 balanza (digital)
- 1 dinamómetro (o newtometro) con un alcance de 3 newtons
- 1 soporte para el dinamómetro
- 6 pesas de laboratorio

Realización del experimento _____

1. Con un dinamómetro se procede a medir el peso de una pesa, y con la balanza su correspondiente masa.
2. Calcular la división entre el peso y la masa, y completar la primera fila de la tabla que aparece más abajo.
3. Proceder de forma similar a como se hizo con 1 pesa, pero ahora con 2 pesas, luego con 3, y así sucesivamente hasta llegar a las 6 pesas.

N° de pesas	peso (N)	masa (kg)	peso/masa
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Para ayudar a hacer la conclusión, antes respondan las siguientes preguntas.

- ¿Cómo son los valores de la cuarta columna comparándolos entre si?
- Si hacen un promedio de esos valores, ¿cuánto vale es promedio?
- Si la masa la representamos con m , y el peso con P , con lo que ya saben, ¿pueden deducir una ecuación que relaciona el peso de los cuerpos con su masa?

Conclusión _____