



1) Conecta con flechas los enunciados de la izquierda con las fases del método científico de la derecha:

Galileo observó cómo caían una bola de plomo y otra de madera de igual tamaño.
Pensó que la velocidad de caída no dependía de la masa de la bola.
Trabajó con bolas de distinta masa y midió el tiempo que tardaban en caer desde distintas alturas.
Sus experimentos mostraron que efectivamente la velocidad de caída de la bola no dependía de su masa.
Escribió un libro llamado “Dos nuevas ciencias” en el que comunicaba sus descubrimientos

Comunicación de resultados
Conclusiones, obtención de conocimiento científico
Observación fenómeno de interés
Formulación de hipótesis
Experimentación

2) Rellena los huecos en el cuadro de magnitudes fundamentales arrastrando las opciones de la derecha:

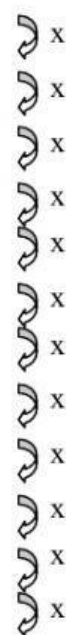
Magnitud fundamental	Unidad en el SI	Símbolo de la unidad
	kilogramo	
	Kelvin	
		m
	amperio	
tiempo		

K
Kg
segundo
s
A
metro

temperatura
intensidad
masa
longitud

3) Completa la escalera de unidades en blanco arrastrando las opciones de la izquierda, y a la derecha elige en cada desplegable los números por los que debo multiplicar al bajar por la tabla:

	múltiplo/submúltiplo	Símbolo
Múltiplos		
	gramo	g
Submúltiplos		





4) Pasa a unidades del S.I. con el factor de conversión apropiado:

a) 3 días x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ =

b) 75 μm x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ =

c) 3.000.000.000 nm x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ =

d) 25 Mg x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ =

e) 300 mg x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ =

f) 72 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ =

g) 108 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ =

h) 108 $\frac{\text{hg}}{\text{dm}^3}$ x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ x $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ =

5) Calcula la densidad en unidades del S.I. para cada caso:

a) De una piedra de 50 g de masa con 100 cm^3 de volumen:

b) De un cubo de 125 g de masa y 5 cm de lado:

c) De una caja de dimensiones 10 dm de largo, 20 de ancho y 10 de alto, de masa 30 Mg: