

PROSERQUISA^{de C.V.}

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

“Excelencia en la experimentación científica”

ME 1.6 – MASA DE LOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS



GUIA DEL ALUMNO

Tel.: (503) 2273-2018
Fax: (503) 2273-4770
gerencia@proserquisa.net

Reparto y Calle Los Héroes No. 26-A,
San Salvador, El Salvador, Centroamérica

ME 1.6 LA MASA DE LOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

1. LA MASA m DE SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

2. OBJETIVOS

Determinar la masa m de varios cuerpos sólidos y líquidos compuestos con diferentes materiales.

Aclarar el concepto de la masa m de un material.

¿Qué es un cuerpo sólido, líquido ó gaseoso ?. ¿Cuáles son sus características físicas ?

3. MATERIALES

Balanza granataria	Set de cubos metálicos	Set de péndulos metálicos
Set de cilindros metálicos	Probeta 100 ml	Agua

4. INSTRUCCIONES

Mostrar la balanza y nombrar correctamente sus partes: plato, base de plato, tornillo de ajuste del cero, 3 cursores, 3 escalas (decenas, centenas, unidades), fulcro (muesca para encajar el cursor), fiel (brazo oscilante con marcador cero), base de balanza.

Calibrar la balanza (poner la balanza a cero): Se colocan los 3 cursores en su marca cero. Si en esta posición el fiel no marca el cero de la escala, significa que la balanza está desequilibrada y se ajusta con el tornillo de ajuste hasta equilibrar el sistema. Si no se logra el ajuste hay que revisar la superficie de la mesa sobre la cual está ubicada la balanza, porque tiene que descansar sobre una superficie a nivel.

Seleccionar un cubo, un cilindro y un péndulo metálicos y medir la masa de cada uno de los cuerpos y anotar los valores en la tabla.

Tomar una probeta y medir su masa estando vacía. Introducir varios volúmenes de agua en la probeta y medir su masa en la balanza. Determinar la masa del agua por diferencia de masas.

5. TABLA DE VALORES Y GRAFICO MASA DE LOS SOLIDOS CON LA BALANZA

Cuerpo	Símbolo	Cilindro	Péndulo	Cubo
Masa	-	m	m	m
Material/Unidades	-	g	g	g

MASA DE LOS LIQUIDOS CON LA PROBETA

Probeta vacía	Probeta llena	Volumen de agua
m	m	V
g	g	cm ³

Observar los valores de las masas medidos y los tamaños de los cuerpos. Analizar un modelo molecular y obtener conclusiones sobre los materiales.

6. RESULTADOS

7. CONCLUSIONES
