

PROSERQUISA^{de C.V.}

EQUIPO DE LABORATORIO DIDÁCTICO

“Excelencia en la experimentación científica”

ME 1.7 – LA DENSIDAD



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 1.7 LA DENSIDAD DE LOS SOLIDOS

1. LA DENSIDAD ρ 

2. OBJETIVOS

Determinar la densidad de varios cuerpos sólidos hechos con diferentes materiales.

Aclarar el concepto de la densidad de un material.

3. MATERIALES

Pie de rey	Set de cubos metálicos	Set de péndulos metálicos
Set de cilindros metálicos	Balanza granataria	Probetas

4. INSTRUCCIONES

Seleccionar un cubo, un cilindro y un péndulo metálicos del mismo material.

Medir con la balanza la masa de cada uno de los cuerpos y anotar los valores en la tabla.

Medir con el pie de rey las dimensiones de los cuerpos: aristas a , altura h y diámetros d .

Anotar todos estos valores en la tabla.

© PROSERQUISA DE C.V. - Todos los Derechos Reservados

Calcular aritméticamente el volumen de cada cuerpo y anotarlo en la tabla.

Volumen del Cubo: Arista al cubo. $V = a.a.a = a^3$

Volumen del Cilindro: Altura por Phi por Diámetro al cuadrado entre cuatro. $V = \pi d^2 h / 4$

Volumen del Péndulo: Phi por Diámetro al cubo entre seis. $V = \pi d^3 / 6$

Colocar cada par de valores de la Masa m (Eje Y en gramos) y del Volumen V (Eje X en cm^3) y trazar la tendencia de la curva obtenida.

5. TABLA DE VALORES Y GRAFICO

Material _____

Cuerpo	Dimensiones	Volumen	Masa
Unidades	cm	cm^3	m



6. RESULTADOS

7. CONCLUSIONES
