APARATOS DE MEDICIÓN

Para el día de la práctica debe traer el preinforme desarrollado. El informe se entrega el mismo día de la práctica.

0. EJEMPLO DEL QUIZ. El quiz será el mismo pero con otros datos.

Un cilindro metálico tiene un diámetro de 25 milímetros y una altura de 2 centímetros; su masa es de 85 gramos, cuál es su densidad en kg/m^3 ? (kilogramos sobre metro cúbico).

1. PREINFORME.

- 1.1. Si conozco el volumen y la masa de un cuerpo, como encuentro su densidad?
- 1.2. Averiguar la densidad en kg/m^3 y gr/cm^3 del hierro, cobre, bronce, aluminio, madera, nylon, PVC, vidrio, corcho, caucho y acrílico.
- 1.3. Traer una tabla de áreas y volúmenes.
- 1.4. Cómo se calcula el volumen de una esfera? De un cilindro? De un cubo?
- 1.5.Cuál es la densidad en Kg / m^3 de una moneda de \$200?
- 1.6.Cuál es la masa de un litro de agua en gr y en kg?

1.7.Cuál es la masa de 5 cm^3 de agua en gr y en kg?

1.8. Investigue que es un calibrador nónio o pie de rey y como se mide con él.

2. PROCEDIMIENTO. Realice los cálculos y resuma todos los resultados la tabla al final.

2.1. Calculo de volúmenes: Para cada uno de los sólidos entregados calcule el volumen en cm^3 mediante medición de sus magnitudes y la aplicación de la fórmula adecuada. Luego aplique conversión de unidades para hallar el valor en m^3 .

2.2. Calculo de masa: Para cada uno de los sólidos determine la masa en gr y kg haciendo uso de la balanza.

2.3. Calculo de densidades: Para cada uno de los sólidos calcule la densidad en Kg/m^3 .

2.4. Compare el resultado de la densidad con el valor teórico (numeral 1.2) y calcule el error relativo.

Sólido	Material	Densidad	Magnitudes				Volumen		Masa		Densidad	
		teórica	Diámetro	Altura	Ancho	Prof	cm^3	m^3	gr	Kg	Calculada	% error
		Kg/m^3	cm	cm	cm	cm					Kg/m^3	
Cubo			X									
Cilindro					X	X						
Esfera				X	X	X						

CONCLUSIONES:

INTEGRANTES: