

- DENSIDAD DE LOS CUERPOS -

Objetivos:

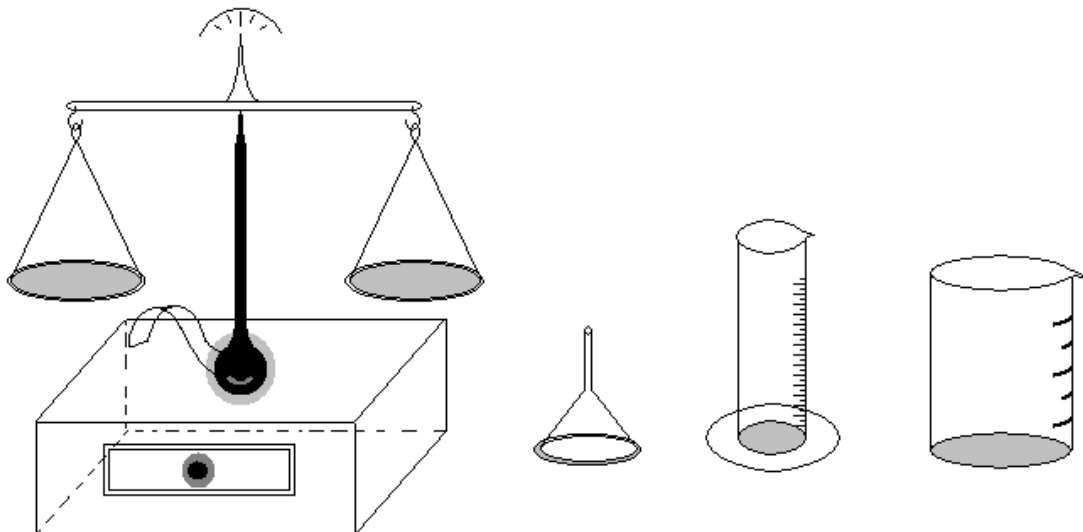
A).- Determinación de la densidad del agua.

B).- Determinación de la densidad de cinco trozos distintos de aluminio.

C).- Asimilar que la densidad es una de las propiedades características de las sustancias.

Materiales:

Balanza, probeta, embudo (opcional), 2 m de hilo fino, vaso de 100 mL y 5 trozos distintos de aluminio.



Procedimiento:

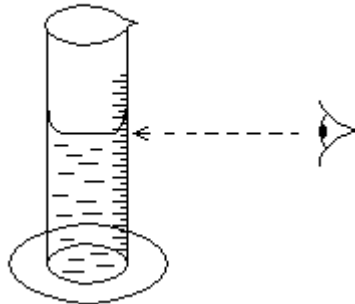
A).- Se pesa la probeta vacía y se anota su peso, a continuación se introduce un cierto volumen de agua dentro de la probeta, y se vuelve a pesar anotando el nuevo peso.

La diferencia entre el último peso y el anterior nos dará la masa de agua introducida.

Se lee el volumen indicado por la probeta, que lógicamente será el del agua.

A continuación se hace el cociente entre la masa de agua y el volumen, obteniendo así el valor de la densidad.

Observación: para medir correctamente el volumen en la probeta la altura de los ojos será la misma que la del nivel del líquido en dicha probeta, es decir, debe hacerse según la figura:



B).- Se introduce una cierta cantidad de agua en la probeta (la mitad aproximadamente, por ejemplo). Se anota el volumen hallado.

Se pesa un trozo de aluminio y se anota el valor de la masa.

Se introduce el trozo de aluminio en la probeta y se mide el nuevo valor del volumen.

Se realiza el cociente para averiguar la densidad, dividiendo la masa entre la diferencia de volúmenes.

Se repite lo anterior para los restantes trozos de aluminio disponibles.

Se realiza una tabla de valores en la que deben aparecer los volúmenes y masas en los distintos casos.

	m (gr)	V (cm³)	
1 →			
2 →			
3 →			
4 →			
5 →			

Física y Química 3º ESO 1ª Evaluación Práctica 1	IES ILLA DE SAN SIMÓN
Densidad de los Cuerpos	Fecha:

INFORME DE LA PRÁCTICA:

Miembros del grupo:

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

CUESTIONES:

1) *¿Cuál es el valor de la densidad del agua obtenido? ¿Es coherente dicho valor?*

2) *Cubre una tabla con las masas y los volúmenes hallados para cada una de las muestras de aluminio.*

3) *Representa gráficamente la masa (ordenadas) frente al volumen (abscisas). ¿Qué tipo de gráfica has obtenido? Calcula su pendiente e indica que representa.*

Física y Química 3º ESO 1ª Evaluación Práctica 1	IES ILLA DE SAN SIMÓN
Densidad de los Cuerpos	Fecha:

Las imágenes reales sobre la práctica son las siguientes:

