

Mesura: longitud,
superficie, volum
Sig: CC 4
Registre: 60235
CRP del Segrià



MEDICION

1. Longitud

Para medir longitudes ¿qué instrumento se puede usar?

Coge un instrumento y mide:

a) la longitud de una baldosa

b) la anchura de la mesa

¿Qué unidades has utilizado? ¿Podrías utilizar
otras unidades? Pon varios ejemplos

2. Superficie

Para medir superficies ¿qué instrumento se puede usar?

Mide la superficie de dos figuras planas:

a) Nº de figura Fórmula que aplicas
medición

medición Operación

Resultado Unidad

b) Nº de figura Fórmula que aplicas
medición

medición Operación

Resultado Unidad

¿Podrías utilizar otras unidades?

Pon varios ejemplos

Si la figura no fuera regular ¿qué harías entonces?

.....
.....
.....

Práctica de la Medición (cont.)

3. Volumen

Para medir volúmenes ¿qué instrumento puedes usar?

Mide el volumen de un cuerpo geométrico:

Tipo de figura Fórmula que aplicas

medición

medición Operación

medición

Resultado Unidad

¿Podrías utilizar otras unidades?

Pon varios ejemplos

Si la pieza o el cuerpo no fuera regular, no podrías aplicar una fórmula ¿qué harías entonces?

.....
.....
.....

Anota hasta donde llega el agua sola

Anota hasta donde llega con el objeto

Resta estas dos mediciones, y el resultado será el volumen del cuerpo

Resultado

Preguntas

1ª ¿Por qué la densidad es mayor la segunda vez?

2ª ¿Cómo definirías el densímetro?

3ª ¿En qué principio se basa?

3º EXPERIENCIA B. Comprobar el Principio de Arquímedes

1º Determinar el peso de la pieza metálica en el aire con el dinamómetro.

Resultado

2º Llenar el cristalizador con agua del grifo y pesar de nuevo la pieza metálica pero ahora colocándola dentro del agua.

Resultado

La diferencia entre ambos pesos es el EMPUJE. El empuje es la fuerza hacia arriba que hace el líquido.

3º Vacía el cristalizador que contenía agua del grifo y vierte en él al agua con la sal que guardabas en la probeta. Pesa de nuevo dentro de esa disolución la pesa metálica.

Resultado ¿Por qué es diferente? _____

¿Debería ser el mismo valor? ¿mayor o menor? _____

¿Cual es el valor del empuje en esta disolución? _____

Preguntas

1ª Por qué la pieza de material poroso flota? _____

2ª ¿Se podría conseguir de alguna manera que la pieza metálica flotara? _____

3ª ¿Por qué es mayor el Empuje en el agua salada que en la del grifo? _____

PRACTICAS DE FISICA Y QUIMICA
Dpto. Ciencias
I.F.P Provençana

Guión del Alumno ...
Curso Grupo
Fecha

Protocol
nº 305
Física

Densitat d'un liquid

Sig: CC 4

Registre: 60236

CRP del Segrià

3-5-99

LLEIDA
Departament d'Ensenyament

HIDROSTATICA : Determinación de densidades de líquidos
Comprobación del Principio de Arquímedes

Material

Productos

Instrumentos

1 probeta de plástico

Sal y agua

Densímetro

1 cristalizador

Dinamómetro

1 pesa metálica

1 pieza de material poroso

1 cucharilla de plástico

1º Describe y Dibuja el densímetro y el dinamómetro

2º Experiencia A. Deteriminar la densidad de un líquido

1º Llenar la probeta con agua del grifo y determinar la densidad con el densímetro

Resultado

2º A continuación disolver bastante sal en agua en el cristalizador, esta disolución se vierte en la probeta y se determina nuevamente la densidad.

Resultado

(Guardar la probeta con el agua y la sal para la siguiente experiencia).