

PROBLEMAS DE DENSIDAD

MTA. DULCE R. HUERTA CUELLAR CIENCIAS III QUÍMICA

INSTRUCCIONES: lee con atención los problemas y responde lo que se te pide.

Solo se manejan dos decimales en los resultados sin unidades de medida

1.- ¿CUÁL SERÁ LA DENSIDAD DE 4.5 cm^3 DE VOLUMEN CON 48.6ml DE ACEITE?

DATOS	FÓRMULA	SUSTITUCIÓN	RESULTADO
d= ¿? m= 48.6ml v= 4.5 cm^3			d=

2.- UN TERRÓN DE AZÚCAR QUE TIENE UNA MASA DE 12gr Y UN VOLUMEN DE 12.4 cm^3 ¿CUÁL SERÁ SU DENSIDAD?

DATOS	FÓRMULA	SUSTITUCIÓN	RESULTADO
d= ¿? m= 12gr v= 12.4 cm^3			d=

3.- UN CUBO DE HIELO TIENE UN VOLUMEN DE 21 cm^3 Y UNA MASA DE 10.5gr ¿CUÁL SERÁ SU DENSIDAD?

DATOS	FÓRMULA	SUSTITUCIÓN	RESULTADO
d= ¿? m= 10.5gr v= 21 cm^3			d=

4.- ¿QUÉ DENSIDAD TENDRÁ UNA SUSTANCIA DE 100gr DE MASA Y 30 CM³ DE VOLUMEN?

DATOS	FÓRMULA	SUSTITUCIÓN	RESULTADO
$d = ?$ $m = 100\text{gr}$ $v = 30\text{ cm}^3$			$d =$

5.- UNA CAJA DE COLORES TIENE UNA MASA DE 248gr ¿CUÁL SERÁ SU VOLUMEN Y DENSIDAD?

SI SU BASE ES UN RECTÁNGULO QUE MIDE 20cm POR 13cm, POR 4.8 cm DE ALTURA.

DATOS	FÓRMULA	SUSTITUCIÓN	RESULTADO
$d = ?$ $m = 248\text{gr}$ $v = ?$	$V = (b \times h) \times H$	$v =$	$d =$

