

DENSIDAD Y PESO ESPECÍFICO DE UNA SUSTANCIA

Instrucciones: Contesta y/o resuelve los siguientes planteamientos

1. Si vacío 2 líquidos de densidades diferentes en un recipiente ¿Cuál líquido quedará en el fondo, el más denso o el menos denso? **(2 RENGLONES)**
2. En un frasco de vidrio se vierten cantidades iguales de agua, glicerina, aceite vegetal y jarabe de maíz. ¿En qué posición quedarán acomodados iniciando por el fondo del frasco? **(4 RENGLONES)**
3. Calcula la masa de 12 cm^3 de glicerina, si su densidad es de 1.26 g/cm^3 . **(4 RENGLONES)**
4. Un cubo de aluminio sólido tiene 2 cm por lado; la densidad del aluminio es 2700 kg/m^3 . Determina la masa del cubo. **(5 RENGLONES)**
5. Si 0.5 kg de alcohol etílico ocupan un volumen de 0.000633 m^3
 - a) ¿Cuál es su densidad? **(4 RENGLONES)**
 - b) ¿Cuál es su peso específico? **(4 RENGLONES)**
6. ¿Qué volumen debe tener un tanque para que pueda almacenar 2040 kg de gasolina? **(4 RENGLONES)**
7. Determina el volumen de un trozo de corcho si su densidad es de 0.23 g/cm^3 y tiene una masa de 50 g ¿Flotará el corcho al sumergirlo al agua? Explica porque. **(5 RENGLONES)**
8. ¿Cuál es el volumen en m^3 de 300 Newtons de aceite de oliva, cuyo peso específico es de 9016 N/m^3 ? **(4 RENGLONES)**
9. Billy the Kid asalta un banco y roba 8 lingotes de oro. Si cada lingote mide 10 cm de ancho, 30 cm de largo y 6 cm de alto, ¿Que masa deberá cargar?