

Tarea 1.

6. Una sustancia desconocida tiene un volumen de 20ft^3 y pesa 3370 lb . ¿Cuáles son su peso específico y su densidad?
7. La masa de un trozo de ladrillo es de 12.7g en el aire. Cuando el ladrillo se sumerge en un fluido cuya densidad es de $913\text{kg}/\text{m}^3$, su masa aparente es de tan solo de 9.80g . ¿Cuál es la densidad del ladrillo?
8. Un corcho tiene un volumen de 4cm^3 y una densidad de $207\text{kg}/\text{m}^3$. (a) ¿Qué volumen del corcho se encuentra bajo la superficie cuando el corcho flota en el agua? (b) ¿Qué fuerza hacia abajo es necesaria para sumergir el corcho por completo?