

TALLER 1. APLICACIÓN DE CONVERSIONES

Nombre: _____ Curso: _____

Docente: Alvaro Acosta Agón Asignatura: FISICA Fecha: _____

(1). Un lote rectangular mide 100 pies por 150 pies. Determinar el área de este lote en m^2 . ($A = b \cdot h$)

(2). Un contenedor cilíndrico, que se utiliza para almacenar material de un proceso de fabricación, tiene un radio exterior de 50 cm y una altura de 1,30 m. ¿Cuál es el área total de la superficie exterior del contenedor, calcular el volumen?

(3). Los latidos del corazón humano, según su frecuencia del pulso, normalmente son de aproximadamente 60 latidos/min. Si el corazón bombea 75 mL de sangre en cada latido, ¿cuál es el volumen de sangre que se bombea en un día (en litros)?

(4). Un galón estadounidense tiene un volumen equivalente a 231 in^3 . ¿Cuántos galones se necesitan para rellenar un depósito que mide 18 in de largo, 16 in de ancho y 12 in de alto?

(5). Calcular la densidad de un cubo sólido que mide 8 cm de lado y tiene una masa de 420 kg.

(6). La madera tiene una densidad de $4,70 \text{ slug/pies}^3$.Cuál es su densidad expresada en unidades del SI

(7). Un disco de acero tiene un diámetro de 500 mm y un espesor de 70 mm. Si la densidad del acero es de 7850 kg/m^3 , determine el peso del disco en libras.

(8). En un laboratorio de física se almacena de desperdicio nuclear en un cilindro que tiene una altura de $4 \frac{13}{16}$ pulgadas y una circunferencia de $8 \frac{1}{16}$ pulgadas. ¿Cuál es el volumen de este cilindro, en unidades métricas?

(9). Si un hombre pesa 155 libras en la Tierra, calcular el peso si estuviera en la Luna.

(10). Para embaldosinar el piso de un salón se compraron baldosas cuadradas de 25 centímetros de lado. Si el salón es de 27 baldosas de largo y el ancho es de 15 baldosas, ¿cuál será el área, en metros, del piso del salón?