

Taller de Densidad

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

- 1) El radio de una esfera de Volumen de 24.429 cm^3 es: 1) _____
A) 4 cm B) 18 cm C) 25 cm D) 6 cm
- 2) A plastic block of dimensions $2.00 \text{ cm} \times 3.00 \text{ cm} \times 4.00 \text{ cm}$ has a mass of 30.0 g. What is its density? 2) _____
A) 1.20 g/cm^3 B) 1.60 g/cm^3 C) 0.80 g/cm^3 D) 1.25 g/cm^3
- 3) A compressed gas with a total mass of 107 kg is stored in a spherical container having a radius of 0.521 m. What is the density of the compressed gas? 3) _____
A) 181 kg/m^3 B) 134 kg/m^3 C) 110 kg/m^3 D) 161 kg/m^3
- 4) Under standard conditions, the density of air is 1.29 kg/m^3 . What is the mass of the air inside a room measuring $4.0 \text{ m} \times 3.0 \text{ m} \times 2.0 \text{ m}$? 4) _____
A) 0.32 kg B) 31 kg C) 1.9 kg D) 19 kg
- 5) If the volume of an object were to double while its mass stays the same, its density would 5) _____
A) double. B) halve.
C) become four times as great. D) stay the same.
- 6) Un objeto flotará en un fluido si la densidad promedio del objeto es mayor que la densidad del fluido. 6) _____
A) Cierto B) Falso
- 7) La densidad de un material, si su volumen es de 30 cm^3 y tiene una masa de 600 gr (En kg/m^3) en es de : 7) _____
A) 9000 kg/m^3 B) 3333 kg/m^3 C) 20000 kg/m^3 D) 90000 kg/m^3
- 8) A plastic block of dimensions $2.0 \text{ cm} \times 3.0 \text{ cm} \times 4.0 \text{ cm}$ has a mass of 30 gr. What is its density? 8) _____
A) 1.2 g/cm^3 B) 1.3 g/cm^3 C) 0.80 g/cm^3 D) 2.3 g/cm^3
- 9) Si un cubo de Cobre tiene una masa de 500 gr , el volumen que ocupa es de aproximadamente: 9) _____
A) 56 cm^3 B) 50 cm^3 C) 60 cm^3 D) 40 cm^3
- 10) Dado un objeto con un volumen de 3510 litros y una masa de 12000 kg, averigua su densidad. 10) _____
A) 0.80 g/cm^3 B) 1.6 g/cm^3 C) 1.2 g/cm^3 D) 1.3 g/cm^3
- 11) Un bloque de material desconocido tiene 5 cm de largo, 3 cm de alto y 4 cm de ancho y tiene una masa de 474 gr ¿De que material esta hecho el cubo? 11) _____
A) Plomo B) Oro C) Hierro D) Cobre
- 12) Un cilindro de Aluminio tiene una altura de 20 cm y un radio de la base de 2cm. La masa de este cilindro es de: 12) _____
A) 578,6 gr B) 678,6 gr C) 778,6 gr D) 878,6 gr
- 13) Un Dodecaedro de Oro tiene un apotema de 10 cm . La masa de este Dodecaedro es de aproximadamente: 13) _____
A) 142 Kg B) 145 Kg C) 148 Kg D) 152 Kg
- 14) Calcula la densidad de una esfera de un material desconocido de radio 2 cm y 0,380 kg su masa. ¿De qué material se trata? 14) _____
A) Plomo B) Oro C) Plata D) Cobre
- 15) Un barril pesa vacío 18,52 kg; lleno de aceite, 219 kg. Se desea saber su capacidad en litros 15) _____
A) 169 B) 159 C) 164 D) 153