

NOTA: PARA ESTA EVALUACIÓN EL SIGNO COMA (,) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR MILES, EJEMPLO: $10^{+3} = 1,000$. EL PUNTO (.) SE TOMARÁ PARA REPRESENTAR DECIMALES, EJEMPLO: $10^{-1} = 0.1$

TEMA # 9 (10 PUNTOS) CALCULO DE DENSIDAD EN BASE A PARAMETROS MICROSCOPICOS

La celda unitaria centrada en el cuerpo del hierro mide 2.8664 \AA por lado. Calcular la densidad del Fe.

$$1\text{\AA} = 1 \cdot 10^{-8} \text{ cm}$$

a. Determina correctamente la masa en gramos de cada celda unitaria 04 puntos

b. Determina correctamente el volumen en ml de cada celda unitaria 04 puntos

c. Responde correctamente a la respuesta luego de los cálculos correspondientes 02 puntos

R: _____ g/cm^3