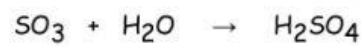


PRACTICA CALIFICADA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Escriba la fórmula de

1. Acido Nitroso
2. Ácido Hipobromoso
3. ¿Qué peso de Anhídrido Sulfúrico se necesita para preparar 196 g de H_2SO_4 (S = 32, H = 1, O = 16)



- a)160g b)82 c)18 d)136 e)140

Complete la ecuación y de nombre

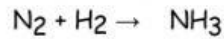


6. Una esfera de aluminio tiene una masa de 540 g . ¿Cuál es la variación de su volumen en cm^3 al variar la temperatura 200°C ? , $\rho_{\text{Al}} = 2.7 \text{ g/cm}^3$, $\alpha_{\text{Al}} = 25 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$

- a) 2 cm^3
b) 3 cm^3
c) 4 cm^3
d) 5 cm^3
e) $0,3 \text{ cm}^3$



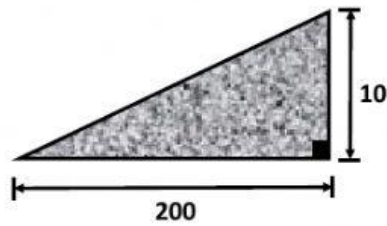
7. ¿Cuántas moles de Nitrógeno se necesitan para preparar 4 moles de Amoniac (NH₃) ?



- a)1 b)2 c)3 d)4 e)5

8. La figura muestra una placa que se encuentra a -10°C . Si esta placa es calentada hasta la temperatura final de 90°C , hallar el incremento que sufre el área.
Considere: $\beta = 16 \cdot 10^{-4}$

- a) 120 U^2
b) 130
c) 150
d) 160
e) 100 U^2



9. En los sólidos la transmisión de calor se da por:

- a) Conducción b) inducción c) convección
d) contacto e) radiación

10. Una barra que mide 80m y está a 6°C . ¿Cuánto medirá si la calentamos hasta la temperatura de 56°C ? Considere: $\alpha = 4 \times 10^{-3}$.

- a) 86m b) 80m c) 96m
d) 100m e) 94m