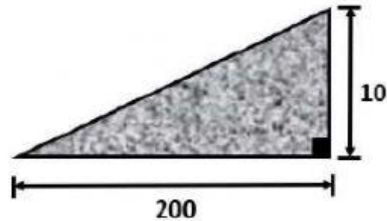


La figura muestra una placa que se encuentra a -10°C . Si esta placa es calentada hasta la temperatura final de 90°C , hallar el incremento que sufre el área.

Considere: $\beta = 16 \cdot 10^{-4}$

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



En los sólidos la transmisión de calor se da por:

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

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

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) $0,3 \text{ cm}^3$



Recuerda que los procesos para obtener las respuestas de los ejercicios debes cargarlos a la plataforma para su posterior corrección.

Elaborado por Lcdo Jesús Fernández