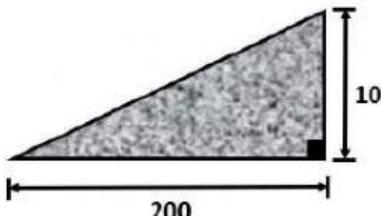


La figura muestra una placa que se encuentra a  $-10^{\circ}\text{C}$ . Si esta placa es calentada hasta la temperatura final de  $90^{\circ}\text{C}$ , hallar el incremento que sufre el área.

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

- a)  $120 \text{ U}^2$
- b) 130
- c) 150
- d) 160
- e)  $100 \text{ U}^2$



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  $6^{\circ}\text{C}$ . ¿Cuánto medirá si la calentamos hasta la temperatura de  $56^{\circ}\text{C}$ ? Considere:  $\alpha = 4 \cdot 10^{-5}$ .

- 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  $\text{cm}^3$  al variar la temperatura  $200^{\circ}\text{C}$ ?  $\rho_{\text{Al}} = 2.7 \text{ g/cm}^3$ ,  $\alpha_{\text{Al}} = 25 \cdot 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$

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