Transporte de energía

Cuestionario 8.2 “Aleta circular”

Lee las preguntas y response cuidadosamente el cuestionario.

1. ¿Qué parámetros aparecen en la descripción del comportamiento de una aleta circular?
2. ¿Qué términos de transferencia de calor se consideran al hacer el balance ce energía en el caso de la aleta circular? ¿Son iguales o diferentes a los del caso de la aleta rectangular?
3. ¿La ecuación diferencial a la que se llega en el caso de la aleta circular es la misma que para la aleta rectangular?, ¿Lo son las condiciones a la frontera?
4. ¿Qué nombre recibe la ecuación diferencial que se obtiene al hacer el balance de energía en la aleta circular?
5. ¿Qué parámetros son necesarios para calcular el flujo de calor a través de una aleta circular?
6. ¿Qué significa cada uno de los parámetros que son necesarios para calcular el flujo de calor a través de una aleta circular?
7. En las gráficas de la eficiencia para una aleta circular, ¿qué magnitud está en cada uno de los ejes?, ¿Qué parámetro distingue a las diferentes curvas?
8. ¿Cuál es la importancia “práctica” de conocer la eficiencia de una aleta?

Dr. Rafael Fernández Flores