

## Transporte de energía

### Cuestionario 15 . Introducción a la Convección. Cálculo de h

---

Lee las preguntas y response cuidadosamente el cuestionario.

1. ¿Qué es la convección?
2. ¿Cuál es la causa de la convección libre?
3. ¿Cuál es la causa de la convección forzada?
4. ¿De cuáles factores físicos depende la convección?
5. ¿En qué partes del curso habíamos hablado ya de la convección?
6. ¿Cuáles son los métodos para el cálculo de la cantidad de calor transferida por convección?
7. ¿Qué es la capa límite hidrodinámica?
8. ¿Qué es la capa límite térmica?
9. ¿Qué significa  $\delta$  el espesor de la capa límite?
10. ¿Qué obtenemos al resolver la ecuación de transporte de cantidad de movimiento?
11. ¿Qué obtenemos al resolver la ecuación de transporte de energía?
12. ¿Qué es la semejanza?
13. ¿Qué es el Teorema  $\pi$ ?
14. ¿Qué números adimensionales aparecen en el estudio de la transferencia de calor de un tubo por el que circula un fluido caliente al medio que lo rodea?
15. Da una interpretación de cada uno de esos números.
16. ¿Qué otro número adimensional, apareció como “infiltrado”? ¿En qué casos es útil? ¿Cuál es su interpretación?