

Nombre del estudiante _____

Grupo _____

Fecha _____

Ponlo en práctica

Conductividad calorífica

1. Una barra cilíndrica de cobre de 1.5 m de longitud y 3 cm de diámetro está conectada entre un foco de calor (fuente caliente) a 120 °C y un sumidero (fuente fría) a 20 °C. La conductividad térmica del cobre es de 401 W/(m·K). Supón que las condiciones son estacionarias y que no hay pérdidas laterales de calor.

- a) ¿Cuál es la cantidad de calor que fluye a través de la barra cada minuto?