

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 $401 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$. 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?