

Corriente de calor

$$H = \frac{dQ}{dt}$$

Conductividad térmica

$$H = KA \frac{T_H - T_C}{L}$$

K = Conductividad térmica

$T_H - T_C / L$ = Gradiente de temperatura (**H** caliente, **C** frio)

Resistencia Térmica

$$R = \frac{L}{K}$$

L = Grosor del material

Cambios de fase

El calor de fusión define la cantidad de calor necesaria por unidad de masa de cierta sustancia para que ocurra un cambio de fase:

Q = Cantidad de calor

$$L_f = \frac{Q}{m}$$

Radiación

La corriente de calor debida a radiación se estima como:

$$H = Ae\sigma T^4$$

A = área de la superficie

$T = \text{Temperatura absoluta}$

$e = \text{emisividad de la superficie}$

$\sigma = \text{Constante de Stefan-Boltzmann}$