

Formulário – Processos de transferência de calor

Transferência de calor:

- Condução de calor: predominante em sólidos.
- Convecção de calor: corrente de convecção em líquidos e gases.
- Irradiação de calor: ondas infra vermelho, ocorre no vácuo.

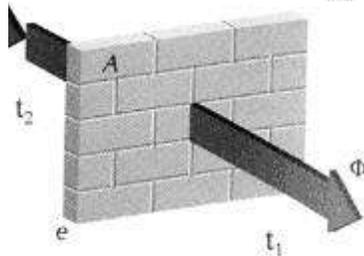
Condução de calor

O calor é transferido de molécula para molécula. Ex barra no fogo.



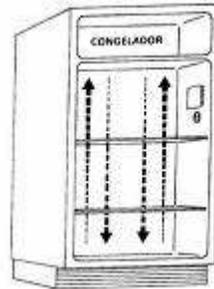
Lei de Fourier

$$\phi = \frac{HA(\theta_2 - \theta_1)}{L}$$



Convecção de calor

Varição de densidade do fluido devido a variação de temperatura. Corrente quente é ascendente e a corrente fria é descendente. Ex: congelador da geladeira.



Irradiação de calor

Todo corpo acima de 0K, emite ondas de calor (ondas infravermelho). Ex: microondas, sol,...

