Caderno 5

Aulas 2 e 3

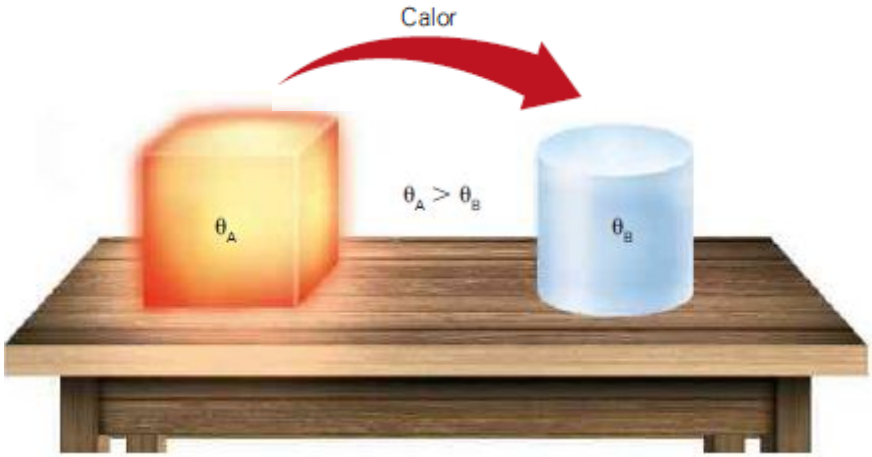
Transmissão de Calor

Página 190

Gnomo

Transmissão de Calor

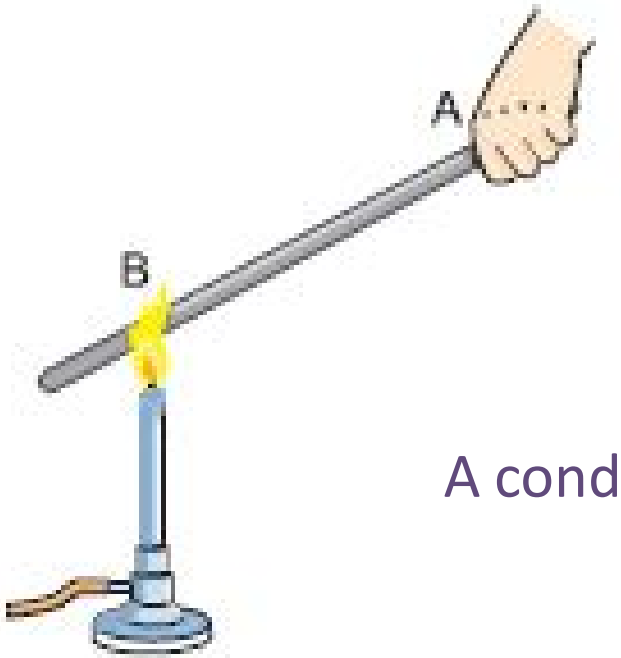
Transmissão de calor é a denominação dada à passagem da energia térmica de um corpo para outro ou de uma parte para outra de um mesmo corpo. Essa transmissão pode processar-se de três maneiras: ***condução***, ***convecção*** e ***radiação***.



Gnomo

Condução

É o processo de transmissão de calor em que a energia térmica passa de um local para outro **através das partículas do meio** que os separa.

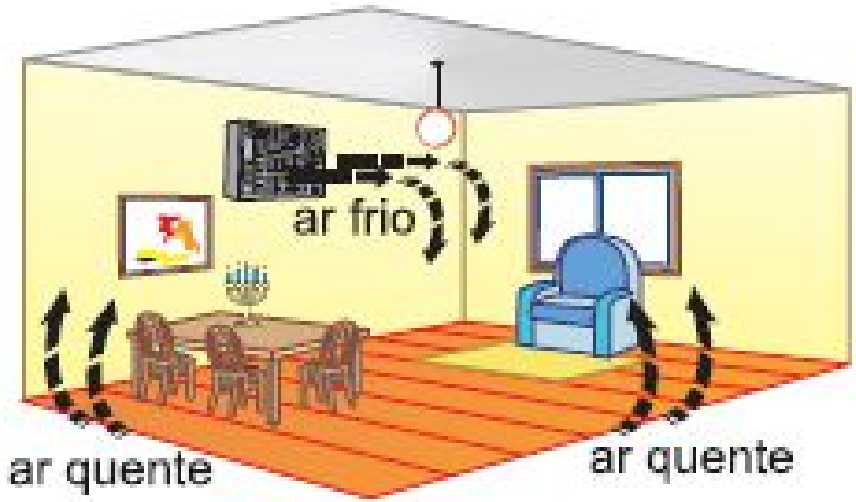


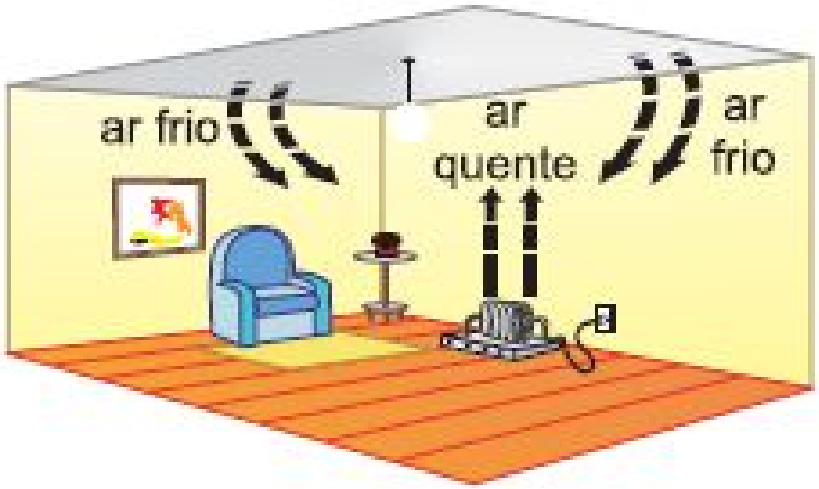
A condução ***não*** ocorre no vácuo.

Gnomo

Convecção

É o movimentos de massas fluidas (líquidos, gases) que trocam de posição.

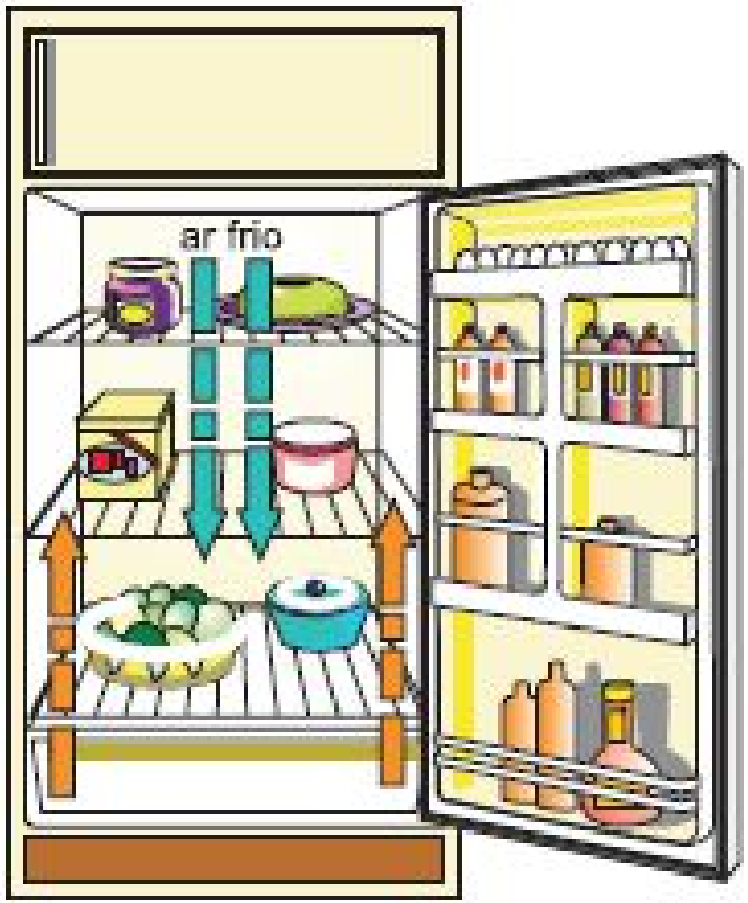




Notemos que a convecção ***não ocorrer no vácuo nem nos sólidos*.**

Gnomo

Geladeira – Exemplo de Convecção



Nas geladeiras domésticas, os alimentos são resfriados pelo ar frio que desce graças à **convecção**.

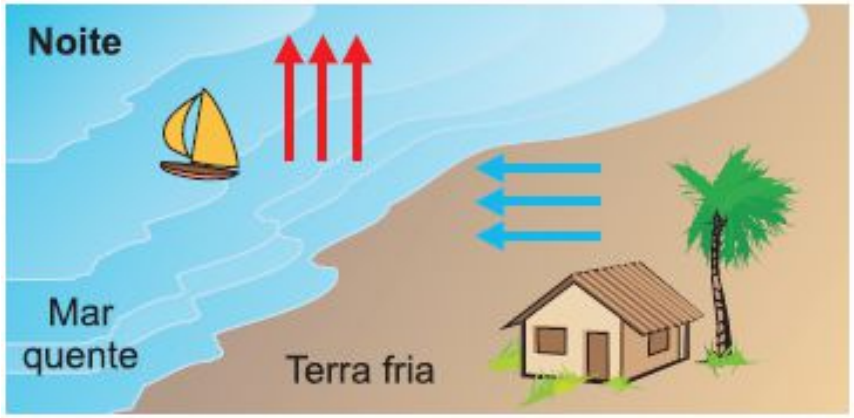
As prateleiras são feitas como **grades** (e não inteiriças) para permitir a convecção de ar dentro da geladeira.

Gnomo

Brisa Litorânea – Exemplo de Convecção

Durante o dia

Durante a noite



Gnomo

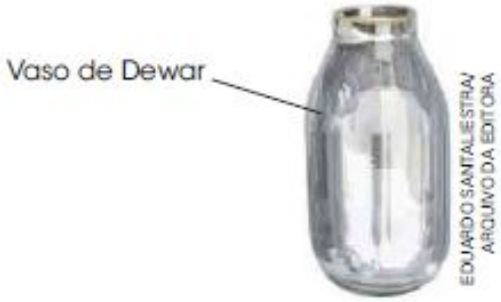
Radiação ou Irradiação

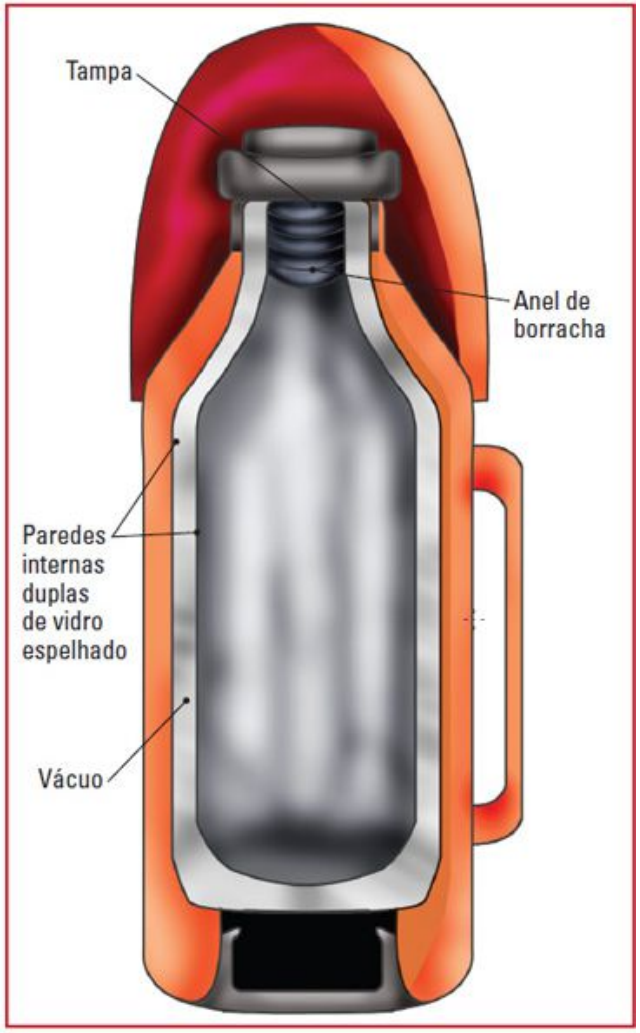
É o processo de transmissão de calor por *ondas eletromagnéticas* (ondas de calor).

A radiação é a ***única*** forma de transmitir calor que ocorre no vácuo.

Gnomo

Garrafa Térmica





Gnomo