

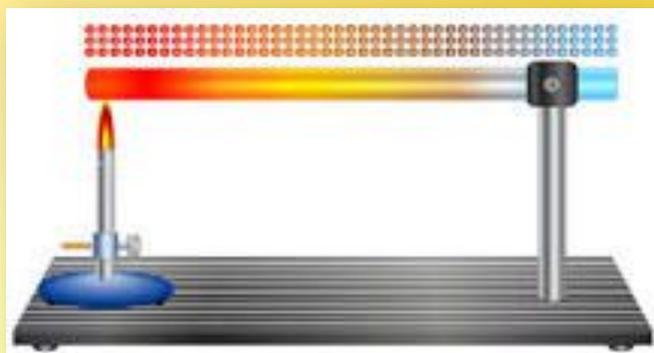
PROCESSOS DE PROPAGAÇÃO DO CALOR

Para que aconteça a troca de calor é preciso que ele seja transferido de um objeto para outro e de uma região para outra. Existem três processos de propagação de calor: **condução**, **convecção** e **irradiação**.



Créditos: Prof. Helder de Sales

Condução



Ocorre quando dois corpos com temperaturas diferentes são colocados em contato, as moléculas do corpo mais quente, colidindo com as moléculas do corpo mais frio, transferem energia na forma de calor para este. Esta forma de propagação utiliza especialmente os metais como meio material para ocorrer. Como podemos observar na imagem.

Créditos: Prof. Helder de Sales



Convecção

Esta forma de propagação ocorre especialmente em fluidos Gases e líquidos. Esse é um processo que consiste na movimentação de partes do fluido dentro do próprio fluido. Podemos tomar como exemplo de convecção a geladeira que funciona formando correntes de convecção o ar superior é resfriado e torna-se mais densa e desce enquanto que a camada inferior mais quente e menos densa sobe.

Créditos: Prof. Helder de Sales



Irradiação

Podemos dizer que a irradiação térmica é o processo mais importante, pois sem ela seria praticamente impossível haver vida na Terra. É por irradiação que o calor liberado pelo Sol chega até a Terra. A irradiação ocorre através de ondas eletromagnéticas na forma de calor, a mesma não precisa de um meio material para ocorrer ela propaga-se inclusive no vácuo.

Créditos: Prof. Helder de Sales