



LADIF

ROTEIRO DA EXPERIÊNCIA

UFRJ
IF

Disciplina : Termodinâmica	Tema : Calor
Código : 4A -10	Nome : Condução Térmica
Onde encontrar :	Jirau / Armario de termodinâmica (Termometro digital , Barra de aço com furos) Oficina (Tripé , fosforos , garra e velas)

Potencialidade : Observar a transferencia de calor pela barra de aço

Palavras Chaves : Condução Térmica

Ref. Bibliográficas : Tiple / 1b-Física

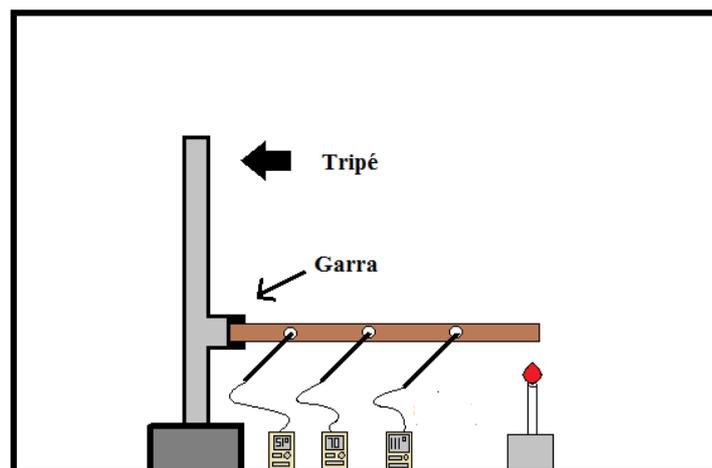
Roteiro da Experiência

Material Utilizado:

Fósforo
Um Tripé
Uma vela
Uma garra
Três termômetros digitais
Uma barra de aço com com furos

Montagem:

Prender a barra de aço no tripé com a garra e conectar os sensores dos termômetros aos furos da barra .Deixar a vela na extremidade livre da barra como mostra o esquema abaixo.



Procedimentos:

Ligas os terômetros na barra e esperar que marquem a temperatura ambiente da barra. Acender a vela , colocá-la embaixo da extremidade livre da barra e anotar a temperatura em cada termômetro no intervalo de tempo desejado

Observação:

A condução térmica é um processo em que a energia térmica é transportada através de um material , sempre que houver uma diferença de temperatura entre duas regiões do mesmo. Iniciado o processo da condução térmica ele continuará enquanto a diferença de temperatura presistir.

Na barra verificamos que todos os termômetros marcam inicialmente a temperatura ambiente. Quando a vela entra em cotato com a extremidade livre da barra , introduzindo uma diferença de temperara , o processo de condução térmica começa e a temperatura ao longo desta muda , o que é verificado nos terômetros.

ELABORADO/REVISADO:
MÊS/ANO:

APROVADO:
MÊS/ANO:

