

Alunos:

Paulo Roberto, Carlos Freitas, Glauco Moreno, José Marcello

Apresentação:

Propomos, através deste projeto de monografia, a elaboração de um material paradidático que servirá de base para a elaboração de um mini curso sobre a radiação de corpo negro: a origem histórica deste problema e implicações e usos práticos deste conhecimento.

Nível Escolar

Este material visará alunos de terceiro ano de Ensino Médio, mas pode ser aplicado a quaisquer alunos com conhecimento de ondas eletromagnéticas.

Assunto

Escolhemos a radiação de corpo negro por ser um conteúdo de física moderna que consideramos pouco explorado, além de ter grande importância histórica para o desenvolvimento da mecânica quântica e muitos usos tecnológicos.

Recursos e Método

Utilizaremos como recurso um livro paradidático de aluno e de professor, orientando-o no uso deste material. Também utilizaremos vídeos para propor atividades.

Atividades e Questões Propostas

As atividades propostas serão de interpretação de um vídeo a ser exibido, que mostrará alguns usos práticos da tecnologia de raios infravermelhos.

Avaliação

A avaliação será feita de acordo com a correta interpretação dos vídeos a serem exibidos, sabendo explicar, por exemplo, as diferentes cores numa termografia e identificar problemas.