

Física das Radiações: Uma Proposta para o Ensino Médio

Atividade 2 - Análise da Chama de uma Vela

Objetivo: Analisar a chama de uma vela e identificar as suas diferentes regiões.

Esta atividade introduz o estudo das ondas eletromagnéticas à partir da identificação das diferentes colorações presentes na chama de uma vela.

Para esta atividade os alunos deverão formar grupos com 4 integrantes e formularem sínteses das discussões, baseando-se nas orientações abaixo.

Material

- Vela.
- Papel Sulfite A4.
- Lápis de cor.

Orientações

1-) Acender a vela e procurar representar com lápis de cor em um papel, as diferentes colorações que nela apareçam.

2-) Discutir com os colegas do grupo se existe alguma relação entre a cor de cada região, temperatura e energia. Para facilitar este processo pode-se montar uma tabela como a do modelo abaixo, onde pode-se estimar a temperatura e a energia em baixa, média ou alta, conforme a cor identificada.

Cor da chama identificada	Temperatura	Energia

3-) A partir disso, tentar estabelecer em que parte da vela temos maior energia e a menor energia.

4-) Escrever uma pequena conclusão referente aos resultados obtidos.