

Física das Radiações: Uma Proposta para o Ensino Médio

Atividade 4 - Dispersão da Luz

Objetivo: Realizar com o auxílio de um prisma ou CD, a dispersão da luz branca de uma lâmpada incandescente ou fluorescente.

Esta atividade explora a dispersão da luz branca de uma lâmpada incandescente ou fluorescente em seu espectro.

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

Materiais:

- Lâmpada incandescente ou lâmpada fluorescente.
- Prisma ou CD.
- Lápis de cor.

Orientações

- 1-) Aponte o prisma ou CD para a luz da lâmpada e veja o que aparece.
- 2-) Desenhe em uma folha de papel, usando lápis de cor, o que você observou.
- 3-) O que te lembra a figura que você observou?
- 4-) Discuta em grupo e elabore uma resposta que justifique o que aconteceu.
- 5-) Caso você apontasse o prisma ou CD para a luz do Sol, o que você acha que iria encontrar? Por quê?
- 6-) Escrever uma pequena conclusão referente aos resultados obtidos.