

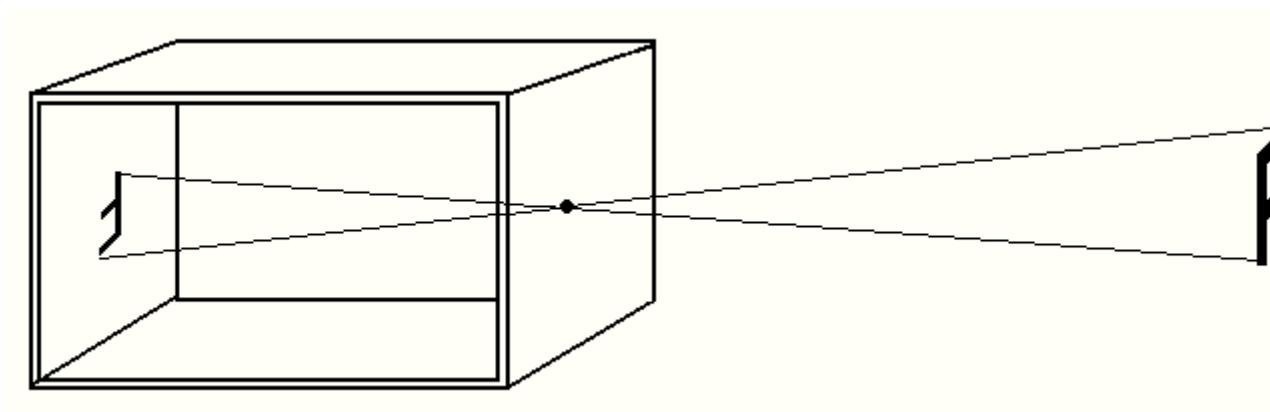
CÂMARA ESCURA

Objetivo

Este experimento tem por objetivo a construção de uma câmara escura onde é possível observar a imagem da chama de uma vela sendo projetada em seu interior.

Contexto

Segundo os princípios da óptica geométrica, os raios de luz se propagam em linha reta. Na câmara escura, todos os raios de luz que são emitidos pelo objeto a ser projetado, passam através de um pequeno orifício e atinge o aparato no interior dela. Assim sendo, a luz que sai do ponto mais alto do objeto atingirá o aparato no ponto mais baixo da imagem projetada, formando uma imagem invertida como na figura abaixo.



Idéia do Experimento

Projeta-se a luz emitida pela chama de uma vela na parte interna da tampa de uma lata de chocolate em pó, apenas fazendo um furo em seu fundo.

Tabela do Material

| <i>Item</i> | <i>Comentários</i> |
|--------------------|--|
| Lata de NESCAU | Será utilizada também a tampa de plástico translúcido. Pode ser utilizada qualquer lata que tenha uma tampa feita com o mesmo material da tampa da lata de Nescau. |
| Vela | |

| | |
|-------|--|
| Prego | Será utilizado apenas para fazer um furo no fundo da lata, por isso, pode ser substituído por qualquer outro objeto de metal pontiagudo. |
|-------|--|

Montagem

- Faça um furo, o menor possível, no meio do fundo da lata e tape-a com a tampa de plástico.
- Acenda a vela e aproxime o fundo da lata até ver a imagem refletido na tampa.

Comentários

- Para que o experimento seja realizado o ambiente deve permanecer o mais escuro possível.

Esquema Geral de Montagem

