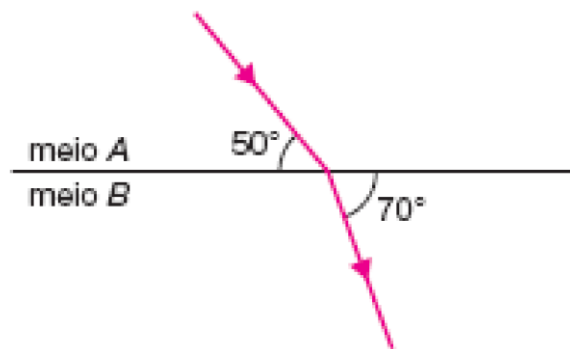


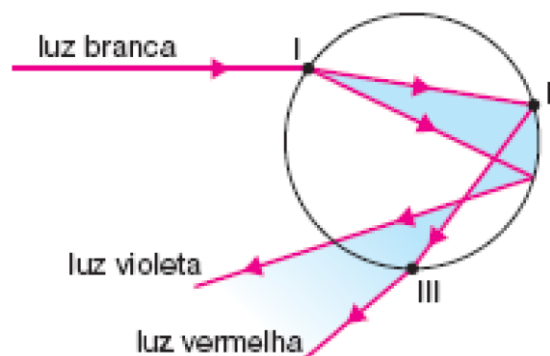
Resumo ENEM: Refração e Lentes Delgadas

1. (MACK-SP) Um estudante de Física observa um raio luminoso se propagando de um meio A para um meio B , ambos homogêneos e transparentes como mostra a figura. A partir desse fato, o estudante conclui que:



- O valor do índice de refração do meio A é maior que o do meio B
- O valor do índice de refração do meio A é metade que o do meio B
- Nos meios A e B , a velocidade de propagação da luz é a mesma
- A velocidade de propagação da luz no meio A é menor que no meio B
- A velocidade de propagação da luz no meio A é maior que no meio B

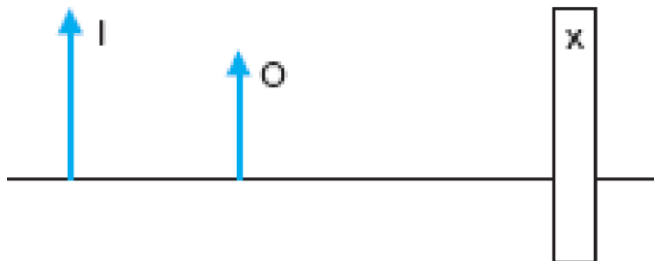
2. (UFPEL-RS) Em dias chuvosos, podemos ver no céu o fenômeno da dispersão da luz solar, formando o arco-íris. A figura abaixo mostra o que ocorre com um raio de luz solar, ao atingir uma gota de água. Representamos, para simplificar a figura, apenas os raios de luz vermelha e violeta, que limitam o espectro da luz branca.



Considerando as informações acima, responda às seguintes perguntas:

- Quais os fenômenos, mostrados acima, que ocorrem com o raio de luz vermelha nas posições I, II e III?
- O índice de refração da água é maior para a luz violeta do que para a luz vermelha. Qual delas propaga-se, dentro da gota, com maior velocidade? Justifique sua resposta.

3. (PUC-MG) A figura representa um instrumento óptico X , um objeto O e sua imagem fornecida pelo instrumento.



É correto afirmar que X é:

- a) Um espelho côncavo
- b) Um espelho convexo
- c) Um espelho plano
- d) Uma lente convergente
- e) Uma lente divergente

4. (UFPEI-RS) É comum as crianças, brincando com uma lente, em dias de Sol, atearem fogo em papéis ou em pedaços de madeira, ao concentrarem a luz do Sol nesses materiais.

Considerando essa situação:

- a) Diga qual o tipo de lente utilizada
- b) Represente, através de um esboço gráfico, onde se forma a imagem do Sol
- c) Dê as características dessa imagem