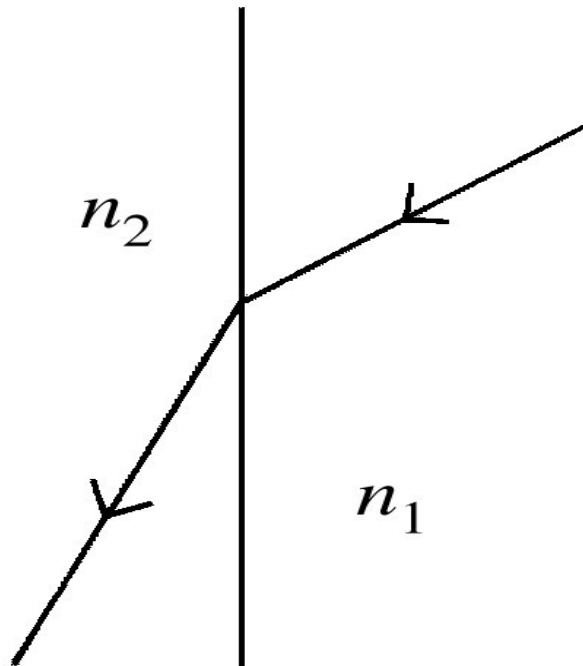


Ótica Geométrica

Conceitos

1) Um raio de luz incide em um material transparente, como mostrado na figura. O que se pode concluir sobre os índices de refração desses dois materiais?

- A) $n_1 \geq n_2$
- B) $n_1 > n_2$
- C) $n_1 = n_2$
- D) $n_2 \geq n_1$
- E) $n_2 > n_1$



Ótica Geométrica

Conceitos

2) Quando a luz passa de um material menos refringente para um outro material mais refringente

(a) suas velocidade, comprimento de onda e frequência diminuem.

(b) suas velocidade e comprimento de onda diminuem, mas a frequência permanece constante.

(c) sua velocidade diminui mas seus comprimento de onda e frequência aumentam.

(d) sua velocidade diminui mas seus comprimento de onda e frequência permanecem inalterados.

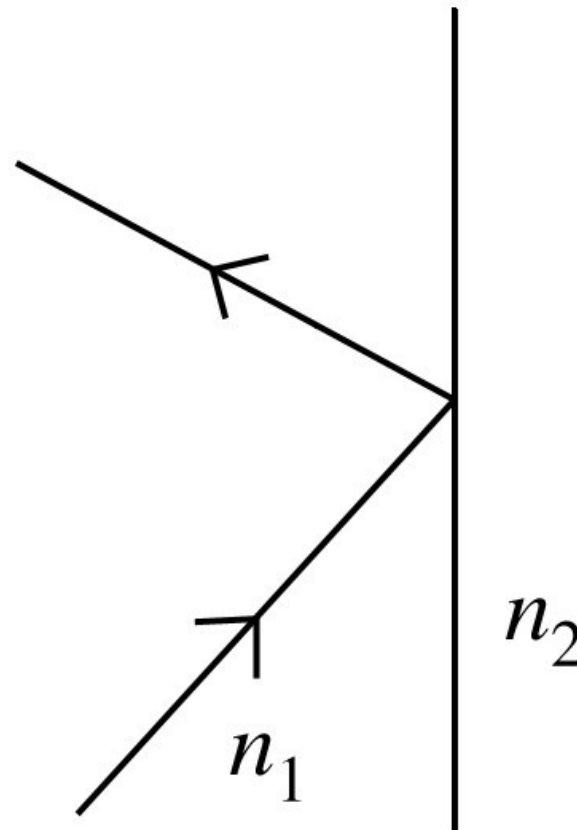
(e) sua velocidade aumenta, seu comprimento de onda diminui e a frequência não se altera.

Ótica Geométrica

Conceitos

3) Um raio de luz incide na fronteira entre dois materiais transparentes, e é totalmente refletido, como mostrado na figura. O que se pode concluir sobre os índices de refração dos materiais?

- A) $n_1 \geq n_2$
- B) $n_1 > n_2$
- C) $n_1 = n_2$
- D) $n_2 \geq n_1$
- E) $n_2 > n_1$



Ótica Geométrica

Conceitos

- 4) quando você se afasta de um espelho plano vertical, sua imagem no espelho
- (a) tem sempre a mesma altura
 - (b) pode diminuir, dependendo da posição do observador
 - (c) é sempre uma imagem real, não importando a sua posição com relação ao espelho.
 - (d) muda de virtual para real assim que você passa do ponto focal
 - (e) diminui