

Características físicas da luz

A luz pode ter quatro características físicas que se dão devido a sua reação ao corpo ou objeto sobre os quais está sendo incidida ou projetada. Estes são: refração, reflexão, dispersão e difração.

- Refração
- Reflexão

Refração

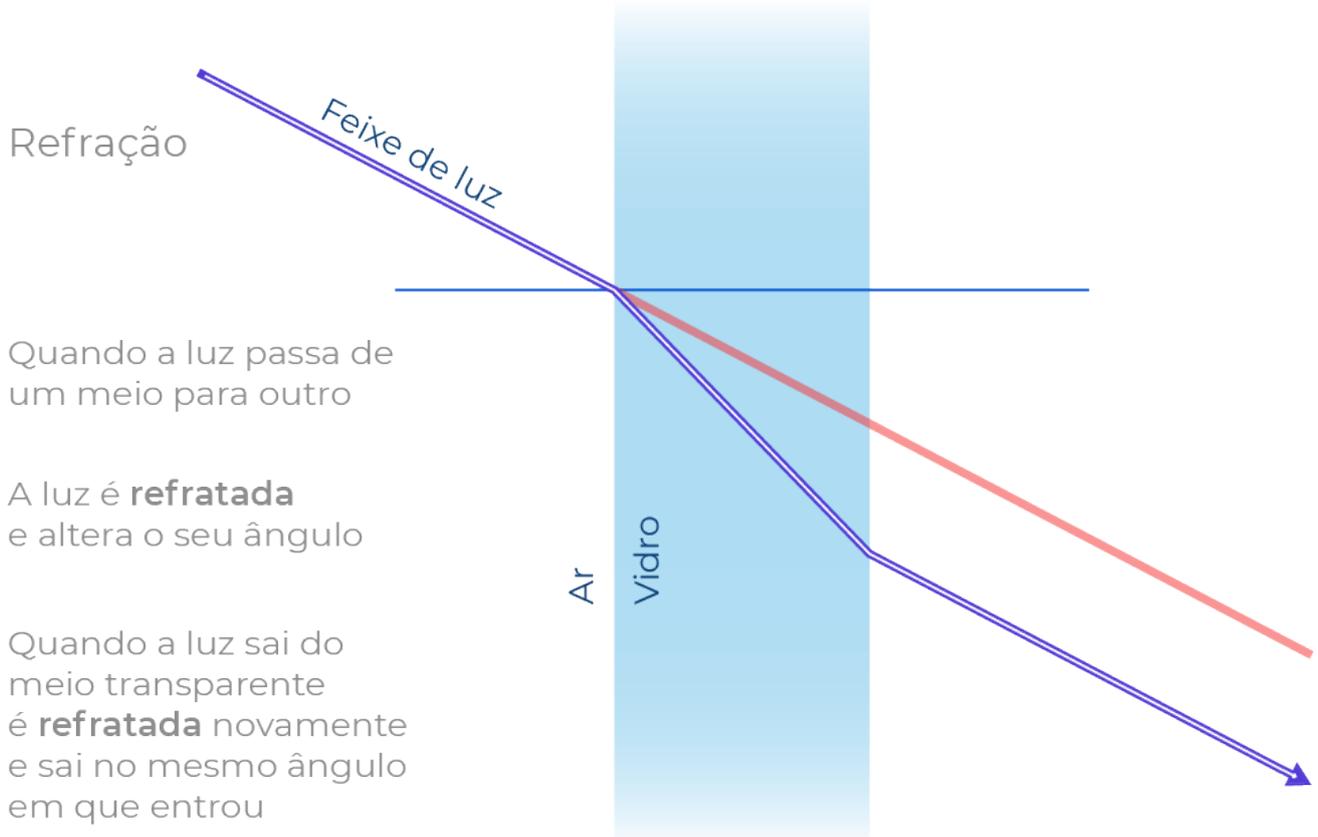
Quando a luz atravessa ou viaja por um meio como o vácuo, o ar ou algum objeto transparente, ela irá passar por um fenômeno chamado **refração**.

Exemplos:

- Quando a luz atravessa a água da piscina
- Quando atravessa o vidro de uma janela ou de uma lente de câmera
- Quando atravessa um copo cheio de água

Em todos estes casos, a luz sofrera uma ou mais distorções, por mudar de direção no limite do meio ou objeto ao qual está atravessando. No caso de um copo de água por exemplo, quando ela percorre o ar e chega até a primeira camada de vidro do copo, passa por uma refração. Ao percorrer a água, sofre mais refrações e ao chegar na segunda camada de vidro do copo, sofre outra difração.

Assim, este fenômeno ocorre **sempre que a luz atravessa de um meio transparente para outro**.



Reflexão

Quando a luz é projetada em uma superfície lisa, ela é projetada novamente, seguindo o mesmo ângulo de entrada.

Exemplos:

- Quando projetamos um laser em um espelho
- Quando nos vemos em um espelho
- Quando percebemos as **cores** dos objetos através dos **comprimentos de onda** da luz que eles refletem

Reflexão

Quando a luz entra em uma superfície lisa

A luz é **refletida** no mesmo ângulo em que ela chegou

