



Física 3

(1/2015)

Ótica Geométrica

Carlos Eduardo Souza (Cadu)
carlooseduardosouza@id.uff.br

Site: cursos.if.uff.br/fisica3-0115/

Cap 22: Ótica Ondulatória

TC4 - Uma bola está a 50cm de um espelho plano. A distância entre a bola e a imagem é:

A) 100cm B) 150cm C) 200cm D) zero

Cap 22: Ótica Ondulatória

TC1 - O termo virtual é aplicado a uma imagem feita por um espelho cuja imagem:

- A) está na superfície do espelho
- B) não pode ser fotografada por uma câmera
- C) tem o mesmo tamanho do objeto
- D) não pode ser projetada diretamente em uma tela

Cap 22: Ótica Ondulatória

TC2 - Quando você está em frente a um espelho plano, sua imagem é:

- A) Real, Direita, e menor que você
- B) Real, Direita, e de mesmo tamanho que você
- C) Virtual, Direita, e menor que você
- D) Virtual, Direita, e de mesmo tamanho que você

Cap 22: Ótica Ondulatória

TC3 - A medida que você se aproxima de um espelho, sua imagem no espelho

- A) tem sempre o mesmo tamanho
- B) pode aumentar ou não de altura, dependendo da posição do observador.
- C) É sempre uma imagem real, não interessa quão distante do espelho você esteja
- D) muda de virtual para real assim que você passa do ponto focal.

Cap 22: Ótica Ondulatória

TC5 - Uma menina de 160cm de altura deseja ver a imagem completa de seu corpo em um espelho plano. O comprimento mínimo do espelho deve ser:

- A) 160cm
- B) 320cm
- C) 80cm
- D) não há resposta. Quanto mais distante do espelho a menina estiver, menor será o comprimento mínimo necessário do espelho.

Cap 22: Ótica Ondulatória

TC1 - Um feixe paralelo (não divergente) de luz monocromática no ar incide em uma superfície plana de vidro. No vidro, o feixe

- A) permanece paralelo
- B) torna-se divergente
- C) torna-se convergente
- D) sofre dispersão

Cap 22: Ótica Ondulatória

TC3 - Quando a luz passa de um material para outro, cujo índice de refração é maior,

- A) a velocidade, o comprimento de onda e a frequência diminuem.
- B) a velocidade e o comprimento diminuem, mas a frequência permanece inalterada.
- C) a velocidade diminui, mas o comprimento de onda e a frequência aumentam.
- D) a velocidade diminui, o comprimento de onda aumenta e a frequência não muda.