

M

www.cursomentor.com

Tema: Espelhos Planos III

Professor: Leonardo Santos

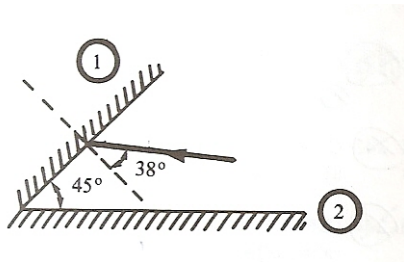
Data: 22 de agosto de 2015

Q1. (Fuvest) Tem-se um objeto O defronte a dois espelhos planos perpendiculares entre si. Os pontos A , B e C correspondem às imagens formadas do referido objeto. A distância AB é 80 cm e a distância BC é 60 cm.



- Qual a distância entre o objeto e a imagem B ?
- Desenhe o esquema com os espelhos, o objeto e as imagens.

Q2. (UFPA) O dispositivo óptico representado na figura é constituído de dois espelhos planos, que formam entre si um ângulo de 45° .



O raio incidente no espelho 1 é refletido, indo atingir o espelho 2. Determine o ângulo que o raio refletido pelo espelho 2 forma com o raio incidente no espelho 1.

Q3. (UFRS) O ângulo entre um raio de luz que incide em um espelho plano e a normal à superfície do espelho (conhecido como ângulo de incidência) é igual a 35° . Para esse caso, o ângulo entre o espelho e o raio refletido é igual a:

- 20°
- 35°
- 45°
- 55°
- 65°

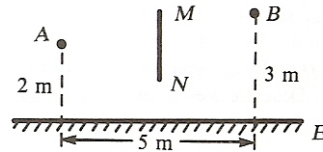
Q4. (PUC) Um pincel de raios paralelos, quando refletido por um espelho plano:

- conserva-se paralelo.
- diverge.
- é difundido.
- converge.
- nenhuma das anteriores.

Q5. (UFPA) Quanto a um espelho plano, pode-se dizer que ele forma:

- sempre imagens virtuais.
- sempre imagens reais.
- imagens reais de objetos reais.
- imagens virtuais de objetos virtuais.
- imagens reais de objetos virtuais e vice-versa.

(PUC) Para as próximas duas questões. No esquema, A é ponto de luz, E é espelho plano, B é ponto que deve ser iluminado por luz proveniente de A , após reflexão em E . MN é obstáculo que não permite iluminação direta de B .



Q6. raio de luz emitido por A , e que após reflexão atinge B , incide no espelho sob ângulo de:

- 45°
- 60°
- 90°
- 30°
- 15°

Q7. O caminho percorrido pelo raio que parte de A , bate no espelho e atinge B mede:

- $5\sqrt{3}$ m
- 4,0 m
- 5,0 m
- 4,5 m

GABARITO ESPELHOS PLANOS III

Q1. a) 100 cm b) —

Q2. 90°

Q3. D

Q4. A

Q5. E

Q6. A

Q7. E