

### 1. G1 - CFTMG 2013

Diversos tipos de espelhos podem ser utilizados em aparelhos tais como telescópio, binóculos e microscópios. A figura a seguir representa um objeto puntiforme em frente a um espelho plano.



Considerando-se a reflexão da luz nesse espelho proveniente do objeto, sua imagem será formada na região: a

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 4

### 2. UEM 2013

Na noite do *réveillon* de 2013, Lucas estava usando uma camisa com o ano estampado na mesma. Ao visualizá-la através da imagem refletida em um espelho plano, o número do ano em questão observado por Lucas se apresentava da seguinte forma

- a. 3102
- b. 2103
- c. 2013
- d. 3102

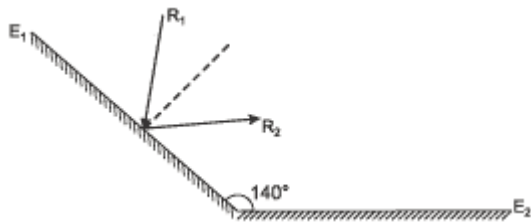
### 3. FAAP 1996

O ângulo entre o raio refletido e o raio incidente é  $72^\circ$ . O ângulo de incidência é:

- a.  $18^\circ$
- b.  $24^\circ$
- c.  $36^\circ$
- d.  $72^\circ$
- e.  $144^\circ$

### 4. UFPB 2010

A figura a seguir mostra dois espelhos planos,  $E_1$  e  $E_2$ , que formam um ângulo de  $140^\circ$  entre eles. Um raio luminoso  $R_1$  incide e é refletido no espelho  $E_1$ , de acordo com a figura a seguir



Nessa situação, para que o raio refletido  $R_2$  seja paralelo ao espelho  $E_2$ , o ângulo de incidência de  $R_1$  no espelho  $E_1$  deve ser de:

- a.  $20^\circ$
- b.  $30^\circ$
- c.  $40^\circ$
- d.  $50^\circ$
- e.  $60^\circ$

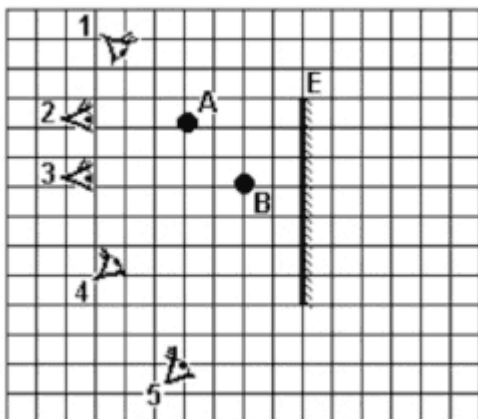
### 5. CEFET-CE 2005

Observando as imagens formadas por dois espelhos planos de um objeto entre eles colocado, Syned, um curioso aluno, verifica que, para determinado ângulo, formam-se 5 imagens, entretanto, fazendo variar o ângulo entre os espelhos, o número de imagens diminui. Pode-se concluir que:

- a. o ângulo era inicialmente de  $60^\circ$ , e o ângulo entre os espelhos estava aumentando
- b. o ângulo era inicialmente de  $30^\circ$ , e o ângulo entre os espelhos estava aumentando
- c. o ângulo era inicialmente de  $60^\circ$ , e o ângulo entre os espelhos estava diminuindo
- d. o ângulo era inicialmente de  $72^\circ$ , e o ângulo entre os espelhos estava diminuindo
- e. o ângulo era inicialmente de  $72^\circ$ , e o ângulo entre os espelhos estava aumentando

### 6. UNESP 2002

Dois objetos, A e B, encontram-se em frente de um espelho plano E, como mostra a figura. Um observador tenta ver as imagens desses objetos formadas pelo espelho, colocando-se em diferentes posições, 1, 2, 3, 4 e 5, como mostrado na figura.

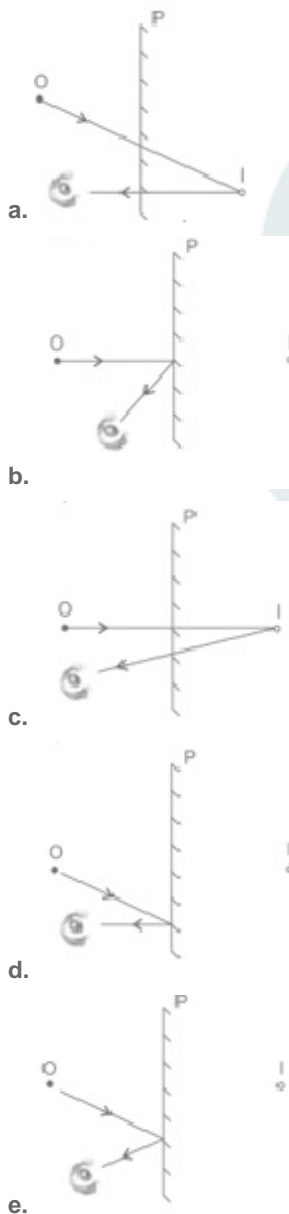


O observador verá as imagens de A e B superpondo-se uma à outra quando se colocar na posição

- a. 1.
- b. 2.
- c. 3.
- d. 4.
- e. 5.

### 7. UFRGS 2013

Nos diagramas abaixo, O representa um pequeno objeto luminoso que está colocado diante de um espelho plano P, perpendicular a página, ambos imersos no ar; I representa a imagem do objeto formada pelo espelho, e o olho representa a posição de quem observa a imagem. Qual dos diagramas abaixo representa corretamente a posição da imagem e o traçado dos raios que chegam ao observador?



### 8. UECE 2009

Você está em pé em uma sala, parado diante de um espelho vertical no qual pode ver, apenas, dois terços de seu corpo.

Considere as ações descritas a seguir

- I. Afastar-se do espelho.
- II. Aproximar-se do espelho.
- III. Usar um espelho maior, cuja altura o permita ver seu corpo inteiro quando você está na sua posição inicial.

Você gostaria de ver seu corpo inteiro refletido no espelho. Para atingir seu objetivo, das ações listadas anteriormente, você pode escolher :

- a. apenas a I
- b. apenas a II.
- c. apenas a III
- d. a I ou a III, apenas

### 9. UNIFOR 2014

O ângulo entre dois espelhos planos é de  $20^\circ$ . Um objeto de dimensões desprezíveis e colocado em uma posição tal que obterá varias imagens formadas pelo conjunto de espelhos. Das imagens observadas, assinale na opção abaixo, quantas serão enantiomorfas.

- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 17
- e. 18

### 10. UFRGS 2008

A figura a seguir representa a vista frontal de Homer comendo em frente a dois espelhos planos, posicionados perpendicularmente entre si. Assinale a alternativa que representa a imagem que Homer observa nos espelhos.



a.



b.



c.



d.



e.

GABARITO: 1) d, 2) b, 3) c, 4) d, 5) a, 6) e, 7) e, 8) c, 9) b, 10) a,

