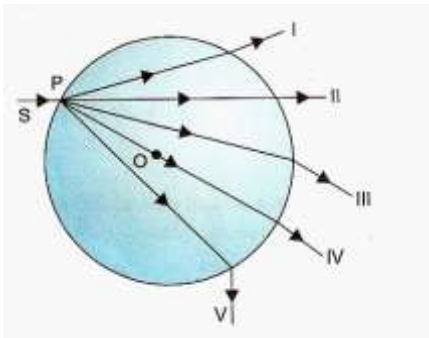


Revisão para o ENEM

1. A distância entre uma lâmpada e a sua imagem projetada em um anteparo por um espelho esférico vale 36 cm. A imagem é 5 vezes maior que o objeto. Podemos afirmar que:

- I. o espelho é côncavo;
 - II. a imagem é real e invertida;
 - III. a distância focal do espelho é igual a 7,5 cm.
- a) I, II e III estão certas.
 - b) Apenas I está certa.
 - c) Apenas II está certa.
 - d) Apenas I e II estão certas.
 - e) Apenas II e III estão certas.

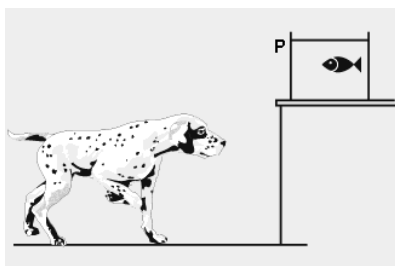
2. Um raio de Sol (S) incide em P sobre uma gota de chuva esférica (o centro da gota é O).



Qual das opções oferecidas apresenta corretamente o trajeto do raio da luz através da gota?

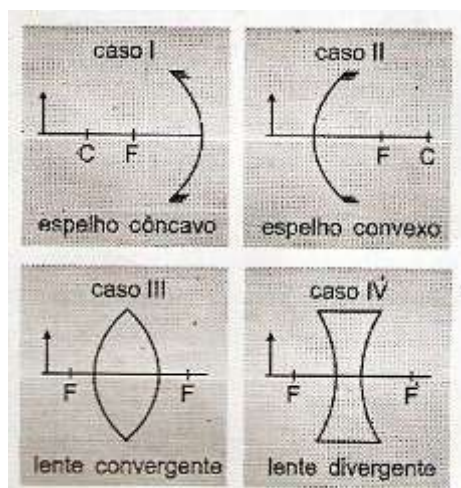
- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) V

3. Um cão está diante de uma mesa, observando um peixinho dentro do aquário, conforme representado na figura. Ao mesmo tempo, o peixinho também observa o cão. Em relação à parede P do aquário e às distâncias reais, podemos afirmar que as imagens observadas por cada um dos animais obedecem às seguintes relações:



- O cão observa o olho do peixinho mais próximo da parede P, enquanto o peixinho observa o olho do cão mais distante do aquário.
- O cão observa o olho do peixinho mais distante da parede P, enquanto o peixinho observa o olho do cão mais próximo do aquário.
- O cão observa o olho do peixinho mais próximo da parede P, enquanto o peixinho observa o olho do cão mais próximo do aquário.
- O cão observa o olho do peixinho mais distante da parede P, enquanto o peixinho observa o olho do cão também mais distante do aquário.
- O cão e o peixinho observam o olho um do outro, em relação à parede P, em distâncias iguais às distâncias reais que eles ocupam na figura.

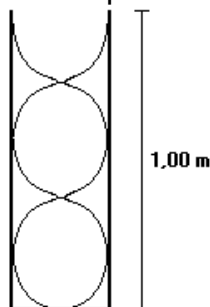
4. São dados os esquemas abaixo:



A classificação correta é:

- A imagem é maior nos casos I e II;
- A imagem é virtual nos casos I e II;
- A imagem é direita nos casos I e II;
- A imagem é real nos casos e II, III e IV;
- A imagem é menor nos casos e I, II e IV.

5. Um tubo sonoro, como o da figura a seguir, emite um som com velocidade de 340 m/s. Pode-se afirmar que o comprimento de onda e a frequência da onda sonora emitida são, respectivamente:



- a) 0,75 m e 340 Hz.
- b) 0,80 m e 425 Hz.
- c) 1,00 m e 230 Hz.
- d) 1,50 m e 455 Hz.
- e) 2,02 m e 230 Hz.

Gabarito

1. A
2. C
3. A
4. E
5. B