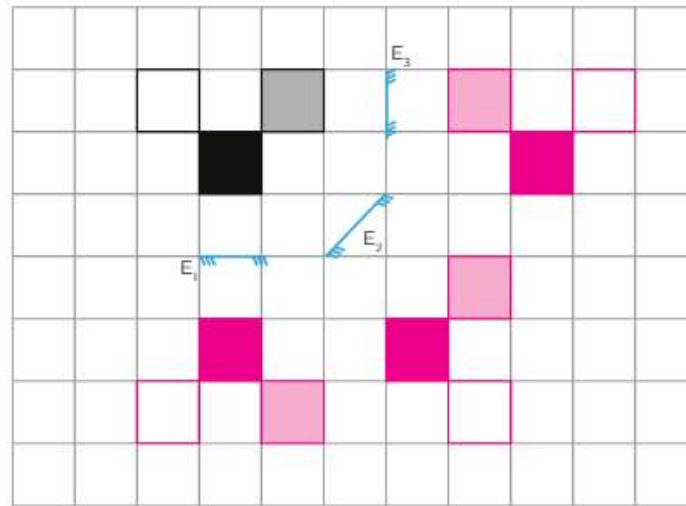


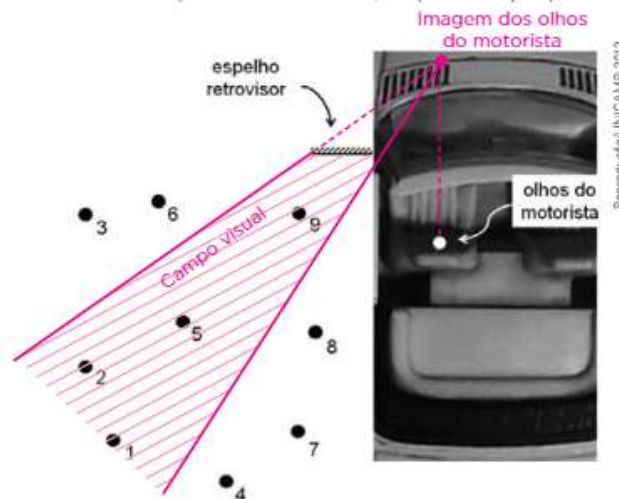
1 Um objeto geométrico é colocado diante de três espelhos planos E_1 , E_2 e E_3 , conforme mostra a figura.



Qual é a alternativa que apresenta as três imagens conjugadas pelos espelhos E_1 , E_2 e E_3 respectivamente?

- a)
- b)
- c)
- d)

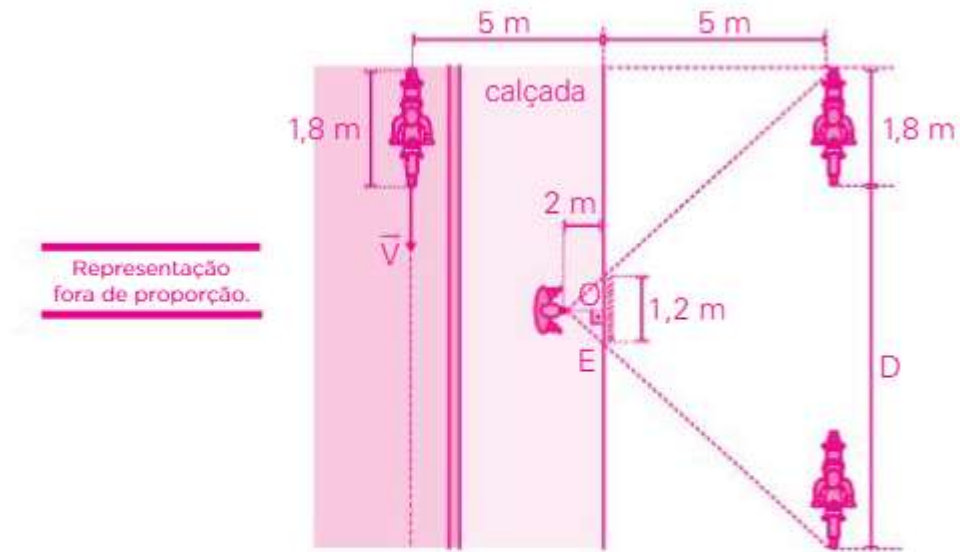
2 (Unicamp-SP) A figura abaixo mostra um espelho retrovisor plano na lateral esquerda de um carro. O espelho está disposto verticalmente e a altura do seu centro coincide com a altura dos olhos do motorista. Os pontos da figura pertencem a um plano horizontal que passa pelo centro do espelho. Nesse caso, os pontos que podem ser vistos pelo motorista são:



- a) 1, 4, 5 e 9. b) 4, 7, 8 e 9. **c) 1, 2, 5 e 9.** d) 2, 5, 6 e 9.

3.

A figura mostra a pessoa observando a passagem do motociclista.



Por semelhança de triângulos:

$$\frac{D + 1,8}{5 + 2} = \frac{1,2}{2} \Rightarrow D = 7 \cdot 0,6 - 1,8 \therefore D = 2,4 \text{ m}$$

$$t = \frac{D}{V} = \frac{2,4}{0,8} \therefore t = 3 \text{ s}$$