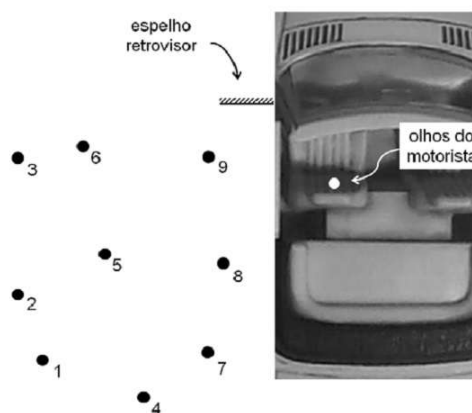


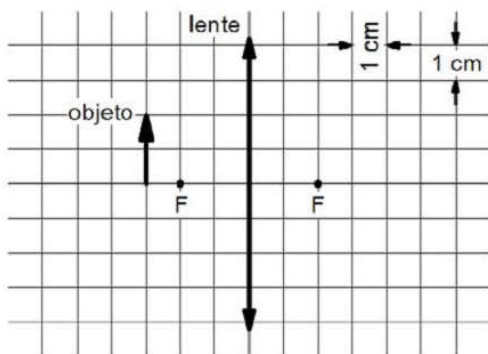
Exercícios Objetivos

1. (2012) 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.

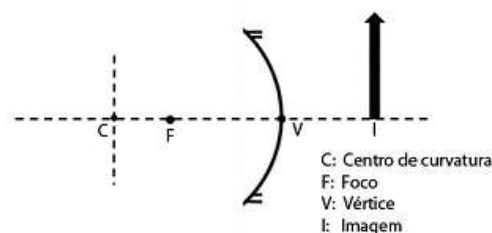


2. (2013) Um objeto é disposto em frente a uma lente convergente, conforme a figura abaixo. Os focos principais da lente são indicados com a letra F. Pode-se afirmar que a imagem formada pela lente



- (a) é real, invertida e mede 4 cm.
- (b) é virtual, direta e fica a 6 cm da lente.
- (c) é real, direta e mede 2 cm.
- (d) é real, invertida e fica a 3 cm da lente.

3. (2015) Espelhos esféricos côncavos são comumente utilizados por dentistas porque, dependendo da posição relativa entre objeto e imagem, eles permitem visualizar detalhes precisos dos dentes do paciente. Na figura abaixo, pode-se observar esquematicamente a imagem formada por um espelho côncavo. Fazendo uso de raios notáveis, podemos dizer que a flecha que representa o objeto



- (a) se encontra entre F e V e aponta na direção da imagem.
- (b) se encontra entre F e C e aponta na direção da imagem.
- (c) se encontra entre F e V e aponta na direção oposta à imagem.
- (d) se encontra entre F e C e aponta na direção oposta à imagem.

Gabarito

1. C

2. A

3. A