

Lista complementar - Formação de imagem lentes

1) A que distância de uma lente delgada convergente de distância focal F observamos sobre um anteparo uma imagem real de um objeto no infinito?

- a) F
- b) $2F$
- c) Infinito
- d) $F/2$

2) Um objeto é colocado entre o foco e o ponto antiprincipal de uma lente convergente. De as características da imagem formada. Faça um desenho esquemático da situação

3) Ao soltar bolhas de ar dentro d'água, um mergulhador olha para cima e percebe que as bolhas que ele soltou, estão em um formato de D , devido a resistência da água que a bolha de ar enfrenta. Com base nisso, podemos afirmar que a bolha de ar forma uma lente convergente ou divergente? justifique.

4) Uma lente divergente forma, de um objeto real, uma imagem:

- a) sempre virtual e menor que o objeto
- b) sempre virtual, podendo ser maior que o objeto
- c) somente real e menor que o objeto
- d) real ou virtual, conforme a posição do objeto
- e) somente real e maior que o objeto

5) Quando um objeto pontual encontra-se a uma distância de 20 cm de uma lente convergente, sua imagem é formada do outro lado da lente, também há uma distância de 20 cm da lente. Se quisermos colocar fogo em um pedaço de papel em um dia de sol usando essa lente, que distância devemos colocar o papel da lente para que isso ocorra?

6) Um sistema de lentes produz a imagem real de um objeto, conforme a figura a seguir. Calcule a distância focal e localize a posição de uma lente delgada que produza o mesmo efeito.

