

Aluno(a):

Nº

Ano/Série: 2SM

Professor(a): Fabiano

Data: 17 a 23/04/2020

Nota:

ATIVIDADE DE FÍSICA

1. Em uma projeção de cinema, de modo simplificado, uma película semitransparente contendo a imagem é iluminada e a luz transmitida passa por uma lente que projeta uma imagem ampliada. Com base nessas informações, pode-se afirmar corretamente que essa lente é :

- a) divergente
- b) convergente.
- c) plana.
- d) bicôncava.

2. A lupa é um instrumento óptico conhecido popularmente por Lente de Aumento, mas também denominada microscópio simples. Ela consiste em uma lente _____ de pequena distância focal e, para ser utilizada com o seu fim específico, o objeto a ser observado por meio dela deverá ser colocado sobre o eixo principal, entre o seu _____ e o seu _____

As lacunas são preenchidas corretamente quando se utilizam, na ordem de leitura, as informações.

- a) convergente, centro óptico e foco principal objeto.
- b) convergente, ponto antiprincipal objeto e foco principal objeto.
- c) divergente, centro óptico e foco principal objeto.
- d) divergente, ponto antiprincipal objeto e foco principal objeto.
- e) convergente, ponto antiprincipal imagem e foco principal imagem.

3. A lupa é um instrumento óptico constituído por uma lente de aumento muito utilizado para leitura de impressos com letras muito pequenas, como, por exemplo, as bulas de remédios. Esse instrumento aumenta o tamanho da letra, o que facilita a leitura. A respeito da lupa, é correto afirmar que é uma lente

- a) convergente, cuja imagem fornecida é virtual e maior.
- b) divergente, pois fornece imagem real.
- c) convergente, cuja imagem fornecida por ela é real e maior.
- d) divergente, pois fornece imagem virtual.

4. De posse de uma lupa, um garoto observa as formigas no jardim. Ele posiciona o dispositivo óptico bem perto dos insetos (entre a lente e o seu foco) e os vê de maneira nítida. O tipo de lente que utiliza em sua lupa pode ser classificado como:

- a) Convergente, formando uma imagem real, maior e direita.
- b) Divergente, formando uma imagem virtual, menor e direita.
- c) Convergente, formando uma imagem virtual, maior e direita.
- d) Divergente, formando uma imagem real, maior e invertida.
- e) Convergente, formando uma imagem real, menor e invertida.

5. Uma câmera fotográfica, para fotografar objetos distantes, possui uma lente teleobjetiva convergente, com distância focal de 200 mm. Um objeto real está a 300 m da objetiva; a imagem que se forma, então, sobre o filme fotográfico no fundo da câmera é

- a) real, não invertida e menor do que o objeto.
- b) virtual, não invertida e maior do que o objeto.
- c) virtual, invertida e menor do que o objeto.
- d) real, invertida e menor do que o objeto.
- e) real, invertida e maior do que o objeto.

Gabarito: 1- B 2- A 3- A 4- C 5- D