

Aluno(a):

Nº

Ano/Série:2SM

Professor(a): Fabiano

Data: 27/03/2020

Nota:

ATIVIDADE DE FÍSICA

01- A distância focal de uma lente convergente é 15 cm. Caracterize as imagens formadas como real ou virtual direita ou invertida, menor ou maior para um objeto colocado nas seguintes posições em relação a essa lente:

- a) objeto localizado a 40 cm da lente;
- b) objeto localizado a 25 cm da lente;
- c) objeto localizado a 10 cm da lente.

02- (FUND. CARLOS CHAGAS) Uma lente, feita de material cujo índice de refração absoluto é 1,5, é convergente no ar. Quando mergulhada num líquido transparente, cujo índice de refração absoluto é 1,7, ela:

- a) será convergente;
- b) será divergente;
- c) será convergente somente para a luz monocromática;
- d) se comportará como uma lâmina de faces paralelas;
- e) não produzirá nenhum efeito sobre os raios luminosos.

03- (UFSM - RS) Um objeto está sobre o eixo óptico e a uma distância p de uma lente convergente de distância f . Sendo p maior que f e menor que $2f$, pode-se afirmar que a imagem será:

- a) virtual e maior que o objeto;
- b) virtual e menor que o objeto;
- c) real e maior que o objeto;
- d) real e menor que o objeto;
- e) real e igual ao objeto.

04- Sobre a imagem de um objeto formada por uma lente divergente, é correto afirmar que:

- a) será sempre virtual, direita e menor que o objeto;
- b) dependerá da distância do objeto;
- c) será sempre real, invertida e maior que o objeto;
- d) será sempre uma imagem real, mas pode ser direita ou invertida, maior ou menor que o objeto, dependendo de sua posição;

05- (UFRJ) É sabido que lentes descartáveis ou lentes usadas nos óculos tradicionais servem para corrigir dificuldades na formação de imagens no globo ocular e que desviam a trajetória inicial do feixe de luz incidente na direção da retina. Sendo assim, o fenômeno físico que está envolvido quando a luz atravessa as lentes é a:

- a) reflexão especular.
- b) difração luminosa.
- c) dispersão.
- d) difusão.
- e) refração luminosa.