

Data: ____/____/2018

Professora: **CINTYA RIBEIRO**

Disciplina: **FÍSICA**

Nome:

nº:

Série: 1ª ____

3º bimestre

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO BIMESTRAL DE FÍSICA

ORIENTAÇÕES:

- 1- O trabalho deve ser entregue em folha de papel almaço;
- 2- Todo o desenvolvimento das questões, bem como as respostas devem estar escritos à caneta **azul** ou **preta**. *SERÃO CONSIDERADAS ERRADAS AS QUESTÕES RESPONDIDAS À LÁPIS.*
- 3- Esta folha com as questões deve ser a capa do trabalho.
- 4- Não será necessário copiar os enunciados das questões. Para identificar a questão, colocar o número da página e o número da mesma.

01. Um objeto é colocado a 10 cm de um espelho côncavo, de distância focal igual a 20 cm.

A imagem do objeto será:

- a. () do tamanho do objeto, no plano focal
- b. () real do mesmo tamanho do objeto
- c. () real, menor que o objeto
- d. () virtual, maior que o objeto
- e. () virtual, menor que o objeto

02. Um objeto encontra-se a 5,0 cm do vértice de um espelho convexo. Sobre a imagem formada é CORRETO afirmar que:

- a. () é real, invertida e aumentada
- b. () é real, direta e diminuída
- c. () é virtual, invertida e aumentada
- d. () é virtual, direta e diminuída

03. A distância entre um objeto e sua imagem conjugada por um espelho plano é de 60 cm.

A distância entre o espelho e o objeto (em cm) é de:

- a. () 15
- b. () 30
- c. () 20
- d. () 60
- e. () 25

04. Um espelho côncavo tem 80 cm de raio. Um objeto real é colocado a 30 cm de distância dele. Como será a imagem produzida?

- a. virtual, direita e maior que o objeto
- b. real, inversa e menor que o objeto
- c. real, inversa e maior que o objeto
- d. virtual, direita e menor que o objeto

05. Um espelho convexo tem raio $r = 10$ cm e conjuga uma imagem virtual a 4 cm do seu vértice. Tal imagem corresponde a um objeto:

- a. real, situado a 4 cm do espelho.
- b. real, situado a 20 cm do espelho.
- c. real, situado a 40 cm do espelho.
- d. virtual, situado a 4 cm do espelho.
- e. virtual, situado a 15 cm do espelho.

06. Escolha a opção que descreve uma condição para a formação de imagem virtual.

- a. espelho convexo, objeto entre o espelho e o infinito.
- b. espelho convexo, objeto entre o espelho e o foco.
- c. espelho côncavo, objeto entre o foco e o infinito.
- d. espelho côncavo, objeto sobre o foco.
- e. espelho convexo, objeto sobre o foco.

07. Sobre a formação de imagens em espelhos, pode-se dizer que:

- I. um espelho côncavo pode formar uma imagem real a partir de uma imagem virtual obtida por outro espelho.
- II. um espelho convexo pode formar uma imagem virtual a partir de uma imagem real obtida por outro espelho.
- III. um espelho côncavo pode formar uma imagem virtual a partir de uma imagem virtual obtida por outro espelho.

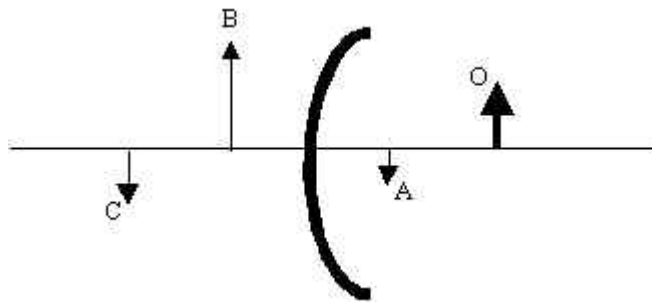
- a. se apenas as afirmativas I e II forem falsas
- b. se apenas as afirmativas II e III forem falsas
- c. se apenas as afirmativas I e III forem falsas
- d. se todas forem verdadeiras
- e. se todas forem falsas

08. O espelho retrovisor externo dos carros está sendo construído com espelhos ligeiramente convexos para aumentar o campo de visão do motorista. Isso quer dizer que:

- I. a imagem formada é maior.
- II. a imagem formada parece mais afastada.
- III. a imagem formada parece mais próxima.

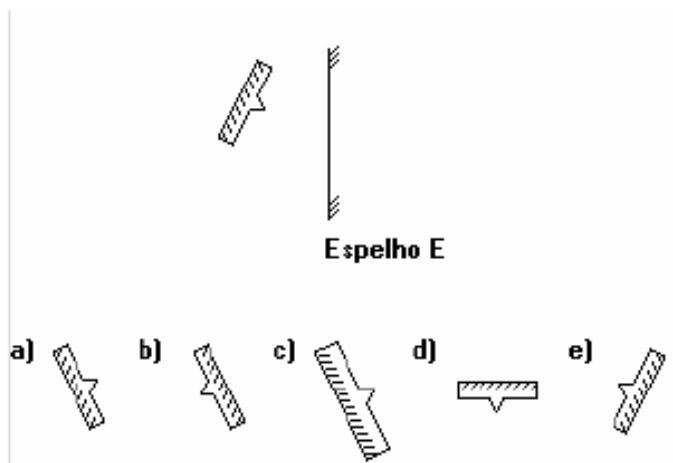
- a. se apenas as afirmativas I e II forem falsas
- b. se apenas as afirmativas II e III forem falsas
- c. se apenas as afirmativas I e III forem falsas
- d. se todas forem verdadeiras
- e. se todas forem falsas

09. Na figura abaixo, aparecem um espelho côncavo, um objeto O à sua frente e três imagens hipotéticas A, B e C do referido objeto. Dentre elas, as que podem realmente ser imagens de O são:



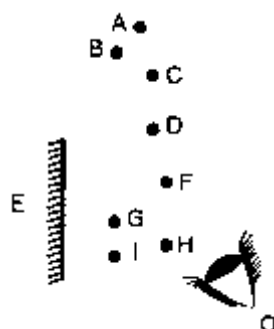
- a. A, B e C
- b. somente A e B
- c. somente A e C
- d. somente B e C
- e. somente C

10. A imagem da figura a seguir obtida por reflexão no espelho plano E é mais bem representada por:



11. Diante do espelho plano E encontram-se o observador O e os pontos A, B, C, D, E, F, G, H e I. Os pontos que serão vistos por reflexão no espelho pelo observador são:

- a. A, B, H e I;
- b. C, D, F e G;
- c. C, D e F;
- d. nenhum;
- e. todos.



RESOLVER AS QUESTÕES DA APOSTILA DO 3º BIMESTRE DE FÍSICA

PÁGINA 254 – Questão: 03

PÁGINA 255 – Questão: 05

PÁGINA 260 – Questão: 07

PÁGINA 274 – Questão: 05

PÁGINA 278 – Questão: 13

PÁGINA 308 – Questão: 10