

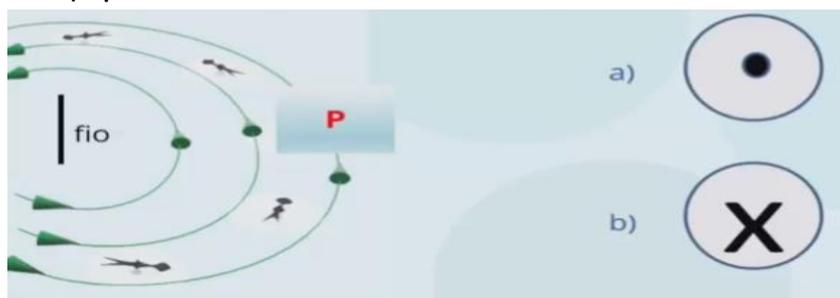
E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Física	
Semana: 22 a 26/06	Tempo: 2 aulas	Entrega: 03/07	
Aluno:		Ano/ Série: 3ª Série A	
Conteúdo(s): Eletromagnetismo (CMSP – 24/06)			
Material necessário: Caderno de Física			
Orientação para entrega: Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, enviar no meu WhatsApp até o dia 03/07 .			

Responda de acordo com a aula “ Eletromagnetismo” transmitida pelo CMSP.

1. Fale sobre o Experimento de Oersted.
2. Qual letra representa o vetor campo magnético e qual a unidade de medida no SI (Sistema Internacional)?

REPERESNTAÇÃO GRÁFICA PARA VETORES

3. Do seu ponto de vista, qual alternativa representa melhor a direção do vetor campo magnético no plano “P”?



ATIVIDADES COMPLEMENTARES

1. Os ímãs têm larga aplicação em nosso cotidiano tanto com finalidades práticas, como em alto-falantes e microfones, ou como meramente decorativas. A figura mostra dois ímãs, A e B, em forma de barra, com seus respectivos polos magnéticos.



Analise as seguintes afirmações sobre ímãs e suas propriedades magnéticas.

- I. Se quebrarmos os dois ímãs ao meio, obteremos quatro pedaços de material sem propriedades magnéticas, pois teremos separados os polos norte e sul um do outro.
- II. A e B podem tanto atrair-se como repelir-se, dependendo da posição em que os colocamos, um em relação ao outro.
- III. Se aproximarmos de um dos dois ímãs uma pequena esfera de ferro, ela será atraída por um dos polos desse ímã, mas será repelida pelo outro.

É correto o que se afirma em:

- (a) I, apenas.
- (b) II, apenas.
- (c) I e II, apenas.
- (d) I e III, apenas.
- (e) II e III, apenas.

2. A Terra comporta-se como um grande ímã. Então, no espaço em torno dela, existe um campo magnético denominado campo magnético terrestre, que é o responsável pela orientação das agulhas magnéticas das bússolas. Os cientistas, há muitos anos, vêm procurando uma explicação para a existência desse campo. Presume-se, atualmente, que ele tem sua origem em correntes elétricas estabelecidas no núcleo metálico líquido presente na parte central da Terra.

Com relação aos fenômenos magnéticos, é INCORRETO afirmar:

- (a) A constatação de que fenômenos magnéticos também são causados por cargas elétricas em movimento fez surgir um ramo do conhecimento denominado eletromagnetismo.
- (b) Os polos norte e sul de um ímã são fisicamente inseparáveis.
- (c) Campos eletromagnéticos variáveis induzem tensão em uma bobina que atravessam.
- (d) O polo sul geográfico é, na verdade, um polo norte magnético.
- (e) O campo magnético é um campo elétrico em que não circulam correntes elétricas.