

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 2º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Física	
Semana: 15 a 19/06	Tempo: 2 aulas	Entrega: 25/06	
Aluno:		Ano/ Série: 3A	
Conteúdo(s): Magnetismo (CMSP – 17/06)			
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 25/06 .			

De acordo com a aula “ Magnetismo” responda:

- A Terra é um grande ímã, tendo polos magnéticos NORTE e SUL. Escolha a alternativa que relaciona corretamente as características magnéticas da Terra.
 - O polo norte geográfico está exatamente sobre o polo norte magnético, por isso a agulha da bússola aponta para o norte.
 - O polo norte magnético está próximo ao polo sul geográfico, e o polo sul magnético está próximo ao polo norte geográfico.
 - O polo norte magnético está próximo ao polo norte geográfico, e o polo sul magnético está próximo ao polo sul geográfico.
 - Não há relação entre os polos geográficos e os polos magnéticos.
- Lineu quebrou um ímã em duas partes, e na figura estão representados os polos e os lados A e B, que originalmente eram juntos. Com base na figura e no resultado provável dessa quebra, determine a afirmação verdadeira. Considere N e S polos Norte e Sul magnéticos do ímã.

 - Os lados A e B se repelem.
 - O lado A atrai o lado N.
 - O lado A representa o novo polo Sul.
 - O ímã para de atrair depois de quebrado ao meio.
 - A representa o polo Norte e B o polo Sul do novo ímã.
- Escolha a alternativa correta dentre as afirmações abaixo:
 - O ímã atrai apenas metais constituídos de ferro.
 - O ímã sempre atrai outro ímã.
 - A força magnética é uma força de campo.
 - Oersted comprovou com seus experimentos que corrente elétrica dá origem a um campo magnético.
 - O campo magnético de um ímã natural tem origem na corrente elétrica convencional, por isso necessita ser ligado na tomada para funcionar a primeira vez.
- Pode-se falar que a Terra é um grande ímã? Explique sua resposta.
- Para pesquisar:
 - A presença do campo magnético terrestre proporciona alguns efeitos interessantes. Dentre eles estão as auroras polares. Faça uma pesquisa e explique como esse fenômeno ocorre.
 - Qual é a origem do campo magnético terrestre?