ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ___/___/_____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____ Tudo Sala de Aula

1. O que é magnetismo e campo magnético? Explique.

_____
_____
_____
_____

2. O magnetismo está relacionado ao movimento dos
a) nêutrons.
b) elétrons.
c) prótons.
d) íons.

3. Veja a tirinha abaixo.



Disponível em ttps://www.recursosdefisica.com.br/magnetismo.html

Como são chamados os polos de um imã?

_____
_____
_____

4. Durante uma brincadeira com sua filha, um pai dividiu um imã ao meio, na expectativa de formar um monopólio, porém o fenômeno que ocorreu foi bem distinto.

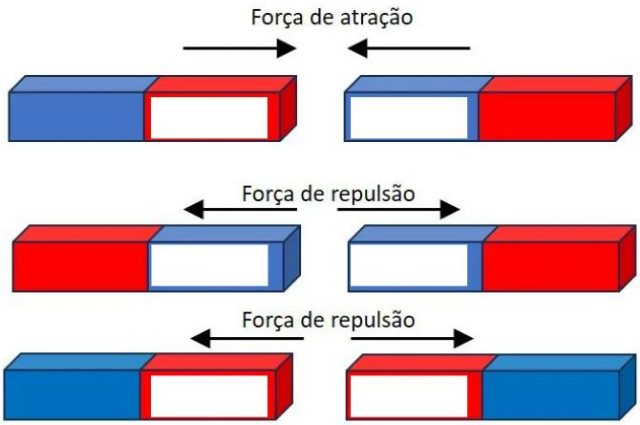


Imagem gerada com auxílio da OpenAi pela equipe Tudo Sala de Aula

Explique o que acontece ao dividir um imã ao meio.

_____
_____
_____

5. Observe as imagens abaixo e complete os polos magnéticos de cada ímã, de modo que representem corretamente as situações de atração e repulsão.



6. Observe os objetos e ligue o ímã àqueles que são atraídos por ele.





7. Os materiais que, quando colocados na presença de um campo magnético, têm seus ímãs elementares orientados no sentido contrário ao campo magnético aplicado, estabelecendo, assim, um campo magnético oposto ao campo externo, são classificados como
a) diamagnético b) paramagnético
c) ferromagnético d) eletromagnético

8. Abaixo, classifique com diamagnético, paramagnético e ferromagnético.

I. São fortemente atraídos por ímãs e podem se tornar ímãs permanentes. Ex.: ferro.

_____

II. São repelidos por ímãs, pois geram um campo magnético em sentido oposto ao campo aplicado. Ex.: ouro e grafite.

_____

III. São fracamente atraídos por ímãs e perdem o magnetismo quando o campo magnético é removido. Ex.: oxigênio e alumínio.

_____

9. Como é chamado o processo que confere ao corpo neutro a propriedade de atração magnética?

_____

_____

10. Leia a tirinha abaixo e complete as lacunas.



O campo magnético terrestre (geomagnetismo) é gerado por movimentos de convecção no núcleo externo da Terra, onde materiais metálicos líquidos, como _____ e _____, estão em constante circulação.

11. Veja a imagem abaixo.



As bússolas sempre apontam para uma direção devido ao campo magnético terrestre. Qual é essa direção?

_____

_____

Apoio pedagógico para este material.

TUDO SALA DE AULA

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas. ACESSE	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos. ENTRE	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores. SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.