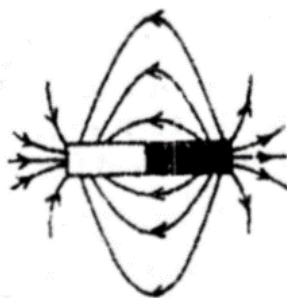
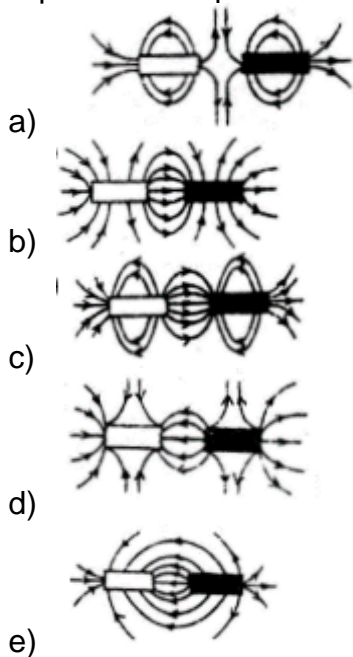


Campo Magnético

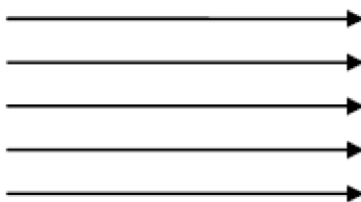
1. (PUC-Rio – Objetiva) Na figura abaixo, o campo magnético de um ímã permanente é representado por suas linhas de indução. Um estudante deixa cair o ímã quebrando-o em duas partes de tamanhos praticamente iguais.







Quais das opções a seguir melhor representa a configuração das linhas de indução quando estas duas partes são aproximadas uma da outra conforme indicado?



2. (UERJ – Exame de Qualificação) As linhas de indução de um campo magnético uniforme são mostradas abaixo:



Designando por **N** o pólo norte e por **S** o pólo sul de um ímã colocado no mesmo plano da figura, é possível concluir que o ímã permanecerá em repouso se estiver na seguinte posição:

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

3. (UNIRIO - 1ª Fase) Os antigos navegantes usavam a bússola para orientação em alto mar, devido a sua propriedade de se alinhar de acordo com as linhas do campo geomagnético. Analisando a figura onde estão representadas estas linhas, podemos afirmar que:



- a) O polo sul do ponteiro da bússola aponta para o polo Norte geográfico, porque o Norte geográfico corresponde ao Sul magnético.
- b) O polo norte do ponteiro da bússola aponta para o polo Norte geográfico, porque as linhas do campo geomagnético não são fechadas.
- c) O polo sul do ponteiro da bússola aponta para o polo Sul geográfico, porque o Sul geográfico corresponde ao Sul magnético.
- d) O polo norte do ponteiro da bússola aponta para o polo Sul geográfico, porque o Norte geográfico corresponde ao Norte magnético.
- e) O polo sul do ponteiro da bússola aponta para o polo Sul geográfico, porque o Norte geográfico corresponde ao Sul magnético.

4. (PUC-RS) Três barra, PQ, RS e TU, são aparentemente idênticas.



Verifica-se experimentalmente que P atrai S e repele T; Q repele U e atrai S. Então, é possível concluir que:

- a) PQ e TU são ímãs
- b) PQ e RS são ímãs
- c) RS e TU são ímãs
- d) As três são ímãs
- e) Somente PQ é ímã