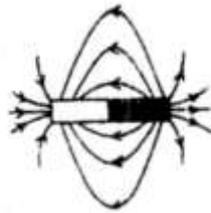
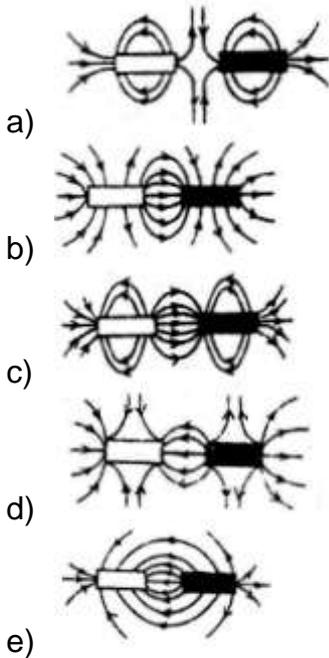


Resumo ENEM: Magnetismo

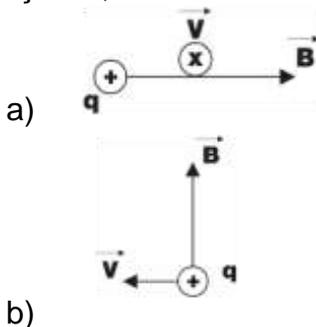
1. (PUC-Rio – Objetiva) Na figura abaixo, o campo magnético de um ímã permanente é representado por suas linhas de indução. Um estudante deixa cair o ímã quebrando-o em duas partes de tamanhos praticamente iguais.

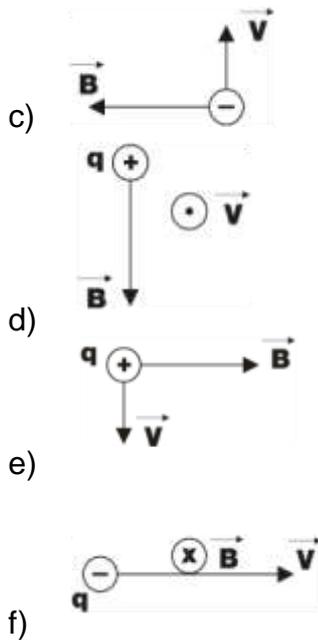


Quais das opções a seguir melhor representa a configuração das linhas de indução quando estas duas partes são aproximadas uma da outra conforme indicado?

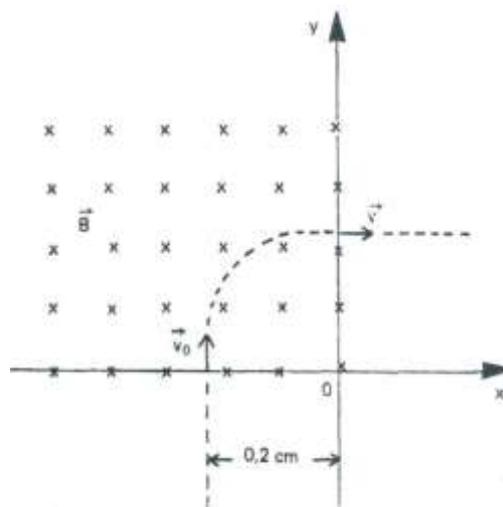


2. Represente a força magnética que age na carga elétrica q lançada no campo magnético de indução B , nos casos:





3. (UFRJ) A figura representa uma partícula de massa m e carga q , inicialmente em movimento retilíneo uniforme, paralelo ao eixo OY , com velocidade v_0 de módulo igual a $1,0 \cdot 10^6 \text{ m/s}$. A partícula incide numa região onde há um campo magnético uniforme B de módulo igual a $0,50 \text{ T}$. Ao emergir desta região, seu movimento volta a ser retilíneo uniforme, paralelo ao eixo OX , com velocidade v .



- Dê o sinal da carga q . Justifique sua resposta.
- Calcule o módulo da razão q/m .