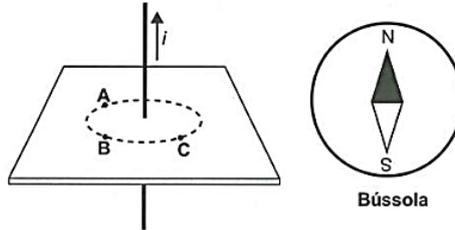
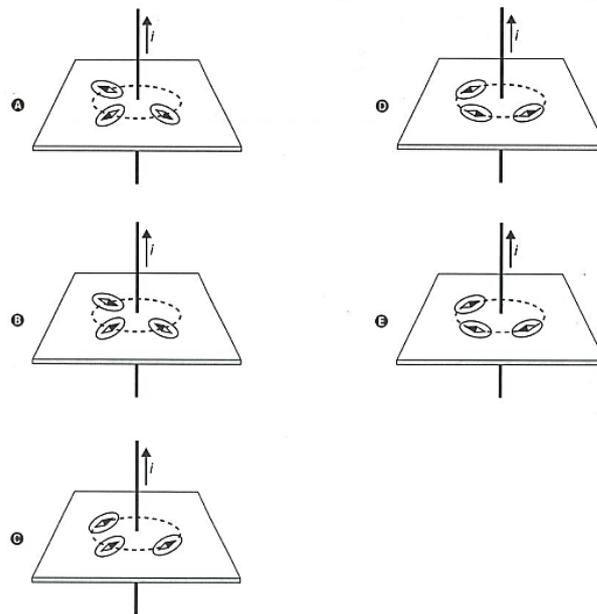


**QUESTÃO 118**

O físico Hans C. Oersted observou que um fio transportando corrente elétrica produz um campo magnético. A presença do campo magnético foi verificada ao aproximar uma bússola de um fio conduzindo corrente elétrica. A figura ilustra um fio percorrido por uma corrente elétrica  $i$ , constante e com sentido para cima. Os pontos A, B e C estão num plano transversal e equidistantes do fio. Em cada ponto foi colocada uma bússola.

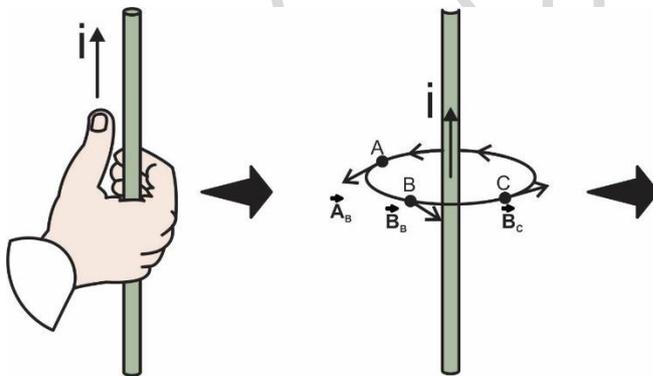


Considerando apenas o campo magnético por causa da corrente  $i$ , as respectivas configurações das bússolas nos pontos A, B e C serão



Assunto: Campo magnético

Pela regra da mão direita podemos determinar o sentido do campo magnético  $\vec{B}$ .



Logo, a bússola se orientará com a direção do vetor  $\vec{B}$  no ponto considerado, com o Polo Norte da bússola apontando para onde apontar o vetor.

Item: D