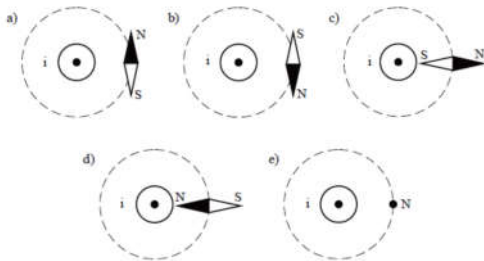
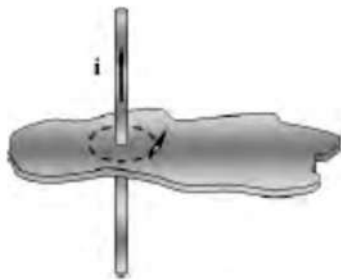
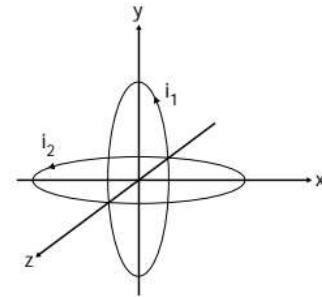


Exercícios Objetivos

1. (12/2012) Certo condutor elétrico cilíndrico encontra-se disposto verticalmente em uma região do espaço, percorrido por uma intensidade de corrente elétrica i , conforme mostra a figura ao lado. Próximo a esse condutor, encontra-se a agulha imantada de uma bússola, disposta horizontalmente. Observando-se a situação, acima do plano horizontal da figura, segundo a vertical descendente, assinale qual é o esquema que melhor ilustra a posição correta da agulha.



2. (12/2015)



Duas espiras circulares de mesmo raio e percorridas por corrente elétrica i_1 e i_2 são dispostas em planos perpendiculares, como mostra a figura acima. Uma carga elétrica puntiforme Q é colocada em repouso no centro das duas espiras, ficando sujeita a um campo de indução magnética resultante \overline{B}_R gerado pelas correntes elétricas.

A força magnética resultante que age na carga elétrica Q

- (a) tem a mesma direção e sentido de \overline{B}_R .
- (b) tem a mesma direção de \overline{B}_R mas o sentido depende do sinal da carga Q .
- (c) tem direção perpendicular ao \overline{B}_R e sentido saindo de seu plano.
- (d) tem direção perpendicular ao \overline{B}_R e sentido entrando no seu plano.
- (e) é nula.

Gabarito

(1) A

(2) E