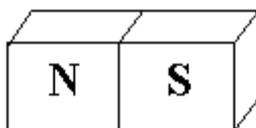


### Campo Magnético

1) Represente através de linhas de força, o campo magnético do ímã abaixo:



2) (UFGO) Um fio condutor retilíneo e muito longo é percorrido por uma corrente elétrica  $i = 4,0$  A. Sabendo que a permeabilidade magnética do meio é ( $\mu = 4 \pi \cdot 10^{-7} \text{T} \cdot \text{m/A}$ ), pode-se afirmar que o módulo do campo magnético, a uma distância  $d = 0,5$  m do fio é:

- (A)  $1,0 \cdot 10^{-7} \text{T}$
- (B)  $2,0 \cdot 10^{-7} \text{T}$
- (C)  $4,0 \cdot 10^{-7} \text{T}$
- (D)  $8,0 \cdot 10^{-7} \text{T}$
- (E)  $16,0 \cdot 10^{-7} \text{T}$

3) (AFA-SP) Um solenoide é percorrido por uma corrente elétrica constante. Em relação ao campo magnético no seu interior, pode-se afirmar que depende:

- (A) só do comprimento do solenoide.
- (B) do comprimento e do diâmetro interno.
- (C) do diâmetro interno e do valor da corrente.
- (D) do número de espiras por unidade de comprimento e do valor da corrente.
- (E) só do diâmetro interno.

4) (USINA-SP) Uma bobina chata é formada de 40 espiras circulares, de raio 8,0 cm. A intensidade da corrente que percorre a bobina, quando a intensidade do vetor campo magnético no centro da bobina é  $6,0 \cdot 10^{-4} \text{T}$ , é de ( $\mu = 4 \pi \cdot 10^{-7} \text{T} \cdot \text{m/A}$ ):

- (A) 1,9 A
- (B) 2,5 A
- (C) 3,8 A
- (D) 5,0 A
- (E) 10,0 A

5) Qual a influência do número de espiras e do núcleo de ferro na intensidade do campo magnético em um solenoide?

---

---