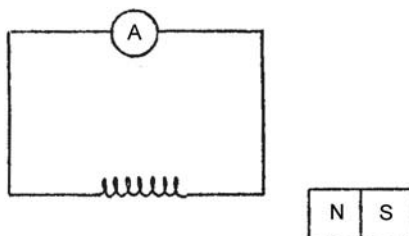
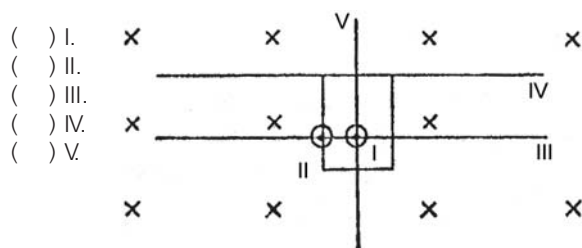


REVISÃO IME CFG – 2010 – ELETROMAGNETISMO

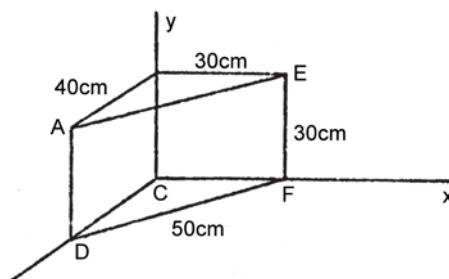
01. (ITA) Durante a introdução de um dos pólos de um ímã, em forma de barra, no interior de um solenóide em circuito aberto, desenvolve-se:
- um **fem** entre os terminais do solenóide.
 - um campo magnético não nulo, paralelo ao eixo do solenóide e contrário ao campo do ímã.
 - uma corrente elétrica circula pelo solenóide.
 - um campo magnético, não nulo, perpendicular ao eixo do solenóide.
 - nenhuma das anteriores.
02. (ITA/87) A figura abaixo representa um ímã com seus polos Norte e Sul, próximo a um circuito constituído por uma bobina e um medidor sensível de corrente. Impondo-se à bobina e ao ímã determinados movimentos o medidor poderá indicar passagem de corrente pela bobina. Não haverá indicação de passagem de corrente quando



- o ímã e a bobina se movimentam, aproximando-se.
 - a bobina se aproxima do ímã, que permanece parado.
 - o ímã se desloca para a direita e a bobina para a esquerda.
 - o ímã e a bobina se deslocam ambos para a direita, com a mesma velocidade.
 - o ímã se aproxima da bobina e esta permanece parada.
03. Uma espira localizada numa região de campo magnético uniforme pode girar em torno dos vários eixos representados na figura. Marque com um **X** as alternativas que citam os eixos em torno dos quais a rotação da espira provoca o surgimento de indução eletromagnética.



04. A indução magnética \vec{B} numa certa região é uniforme, de módulo 2T e orientada de acordo com o sentido positivo dos **x**.



- Qual é o fluxo magnético através de ABCD?
 - Através de BEFC?
 - Através de AEFD?
05. Calcule o fluxo magnético de um vetor indução $\vec{B} = x\vec{i} + y\vec{j} - 2z\vec{k}$ através do quadrado de vértices (0, 0, 0); (0, 0, 1) e (0, 1, 1).

OLIMPÍADA IBERO-AMERICANA DE FÍSICA 2009 – CHILE

BRASIL. PRIMEIRO LUGAR ENTRE 19 PAÍSES.

FARIAS BRITO

PRIMEIRO LUGAR DO BRASIL. DE NOVO.



1º LUGAR DO BRASIL

PRIMEIRO BRASILEIRO NA HISTÓRIA A GANHAR UMA MEDALHA DE OURO AINDA NO 2º ANO DO ENSINO MÉDIO.

Rodrigo Rolim Mendes de Alencar

ÚNICA MEDALHA DE OURO DO BRASIL

BRASIL. PRIMEIRO LUGAR ENTRE 19 PAÍSES COM 4 REPRESENTANTES.

CLASSIFICAÇÃO	COLÉGIO
1º LUGAR	FARIAS BRITO
2º LUGAR	ESCOLA DE SÃO PAULO
3º LUGAR	ESCOLA DE SÃO PAULO
4º LUGAR	OUTRA ESCOLA DO CEARÁ

TESTE DE SELEÇÃO 17/10

www.fariasbrito.com.br

ORGANIZAÇÃO EDUCACIONAL **FARIAS BRITO**
Lições para toda a vida.