

Retificadores

(ENG - 20301)

Equipe

Nome: _____

Data: ___/___/____

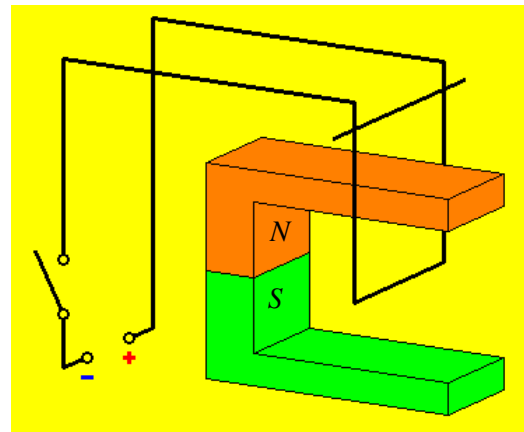
Entrega até: 28/03/07 (prova)

Nome: _____

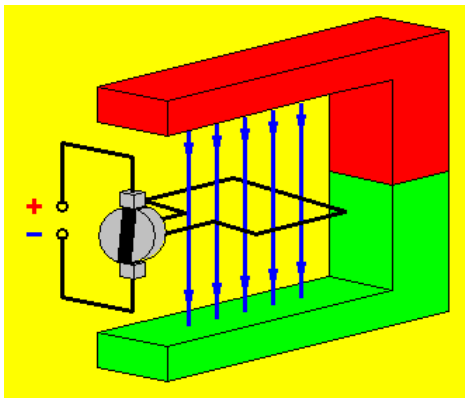
Tarefa 03:

1) Usando a figura abaixo e considerando a chave fechada, responda as questões a seguir:

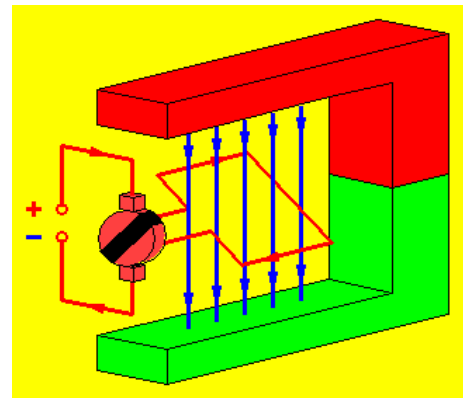
- a) Indique o sentido da corrente elétrica ao longo dos condutores.
- b) Considerando a polaridade do imã, desenhe os vetores campo magnético (B).
- c) Desenhe os vetores força atuando sobre a espira e explique o que irá ocorrer com a mesma.



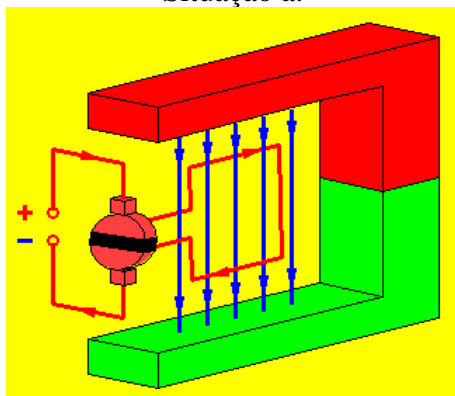
2) Considerando o princípio de funcionamento do motor elétrico para corrente contínua, indique para cada figura abaixo o vetor força e o sentido de giro da espira:



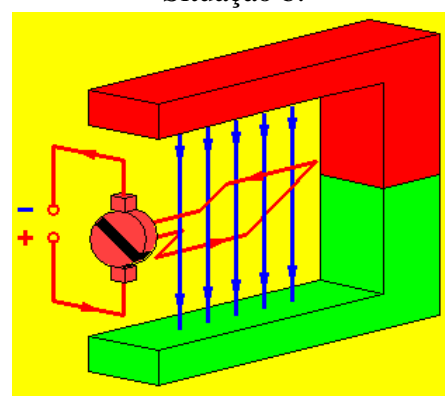
Situação a.



Situação b.



Situação c.



Situação d.

3) Determinar a corrente elétrica na barra condutora AB da figura a seguir. Considerar o atrito nulo e a barra AB deve permanecer em equilíbrio.

$$l = 3\text{ m}$$
$$r = 3\text{ m}$$
$$P = 4\text{ N}$$
$$\theta = 45^\circ$$
$$B = 1\text{ T}$$

