

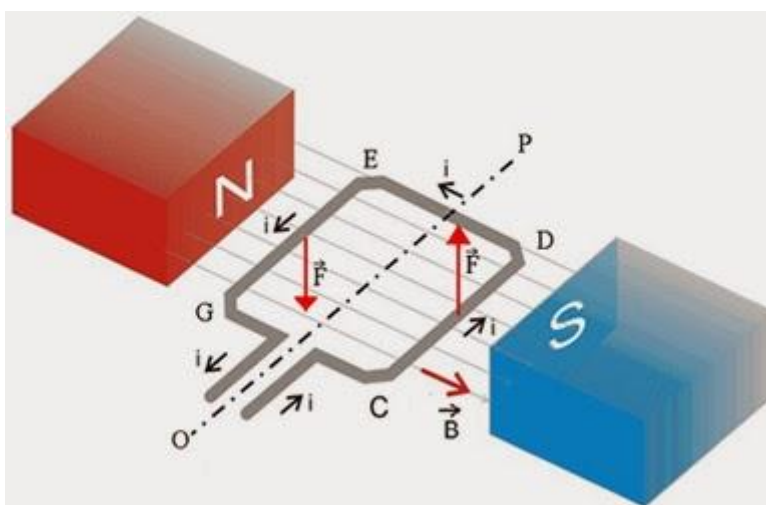
Componente Curricular: FÍSICA	Número da Aula: 27
Título da Aula: ATUAÇÃO DA FORÇA MAGNÉTICA NO MOVIMENTO DE CARGAS ELÉTRICAS	Ano/Série: 3ª SÉRIE - 2024
Estudante:	Nº:
LISTA DE EXERCÍCIOS	
<p>Descritor: d22 - Reconhecer efeitos do campo magnético produzido por ímãs naturais, artificiais, pela Terra e/ou por corrente elétrica em diferentes contextos.</p>	

1. Num fio de cobre com $1,5\text{ m}$ de comprimento, atua uma corrente elétrica de 5 A . Calcule a força magnética que atua sobre esse condutor ao colocá-lo sob a ação de um campo magnético de 5 T , que forma um ângulo de 45° com o cabo.

COMENTÁRIOS

Usando a expressão: $F_m = i \cdot L \cdot B \cdot \text{sen}(\theta)$, temos aproximadamente uma força de $26,52\text{ N}$.

2. Por que uma espira transmitindo corrente elétrica, entra em movimento de rotação, quando sob a ação de um campo magnético uniforme?(vide figura)



COMENTÁRIOS

