Trabalho de Física - 2º Bimestre - 24.08.24 Paloma de Castro Leite - 2º ano - Ciência da Computação - UNESPAR

• 1º Etapa - Exercício

Exercício 67, Capítulo 28 - Campos Magnéticos, página 217.

Um relógio de parede estacionário tem um mostrador circular 15 cm de raio. Seis espiras de fio são enroladas no mostrador; fio conduz uma corrente de 2,0 A no sentido horário. No local de o relógio se encontra existe um campo magnético uniforme de mT (que não impede o relógio de mostrar corretamente a hora).

Exatamente às 13 h, o ponteiro das horas do relógio aponta na direção do campo magnético. (a) Após quantos mínutos o ponteiro de minutos do relógio aponta na direção do torque exercido pelo campo magnético sobre a bobina? (b) Determine o módulo do torque.

15cm I him ligo	obina gera um ima ao av a corrente. ampo mag. « como outro inó lo 8 para desenhar o sulógio
T= \mu. B + lul. IBl. sen 8 + Ni A.B \[\mu = \mu i A \]	
r= raig da bobinos 0 = ângulo de ponteiro (valor da hora) B = campo mago nt i = corrente (limitarto 0 <i (voltas)="" <?="" a)="" de="" espiras="" n="número" t="N.m</td"><td>Saidos: Hora 1 Condicional Minuto 367/12. Torque</td></i>	Saidos: Hora 1 Condicional Minuto 367/12. Torque
ALTERNATION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF	

• 2º Etapa - Variáveis

Variáveis de entrada:

r = raio da bobina;

 θ = ângulo teta da bobina;

i = valor da corrente;

N = número de espirais;

B = campo magnético.

- Variáveis de saída:

T = valor do torque;

H = hora;

M = minuto.

• 3º Etapa - Esboço

