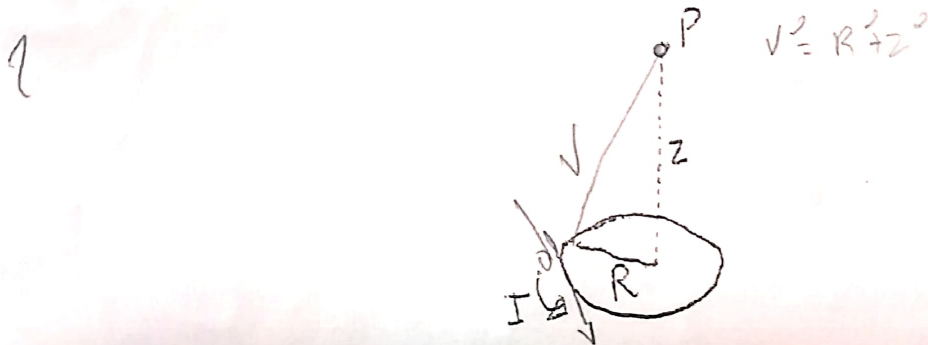


2. A.P. FÍSICA III

1.5 $n = \frac{N}{l}$
 (1) CALCULE A INDUTÂNCIA DE UM SOLENOIDE COM DENSIDADE DE VOLTAS n E RAIO, R .

(2) CALCULE O CAMPO MAGNÉTICO GERADO NO PUNTO P DEVIDO A UMA ESPIRA DE RAIO R , ONDE PASSA UMA CORRENTE I .



(3) ESCREVA A EQUAÇÃO QUE DESCREVE UM CIRCUITO LCR. (OSCILADOR HARMÔNICO AMORTECIDO). PARTA DE CONSIDERAÇÕES DE ENERGIA.

$$U = U_B + U_E = -\frac{iR^2}{2} \quad \frac{dU}{dt} = \frac{dQ}{dt}$$

X

$$U = -i \frac{dI}{dt} + q \frac{dQ}{dt} = 0 \quad i \frac{d^2 z}{dt^2} +$$

(4) QUAL DEVE SER A FORÇA \vec{F} PARA QUE A ESPIRA SE MOVA COM VELOCIDADE \vec{v} CONSTANTE?

1.5

