Name: Wantson Frederica de alivoira Alvas Matricula: 96 708 Data 09/11/20 P2- Elt 225 1 Lyran, R, sem atribe, of em reloção o Horizontal, residentes des trubo despreziel, B uniforme para baiso. Vo= 0 m/2 , Hargegod Body mg rend - Fm = ma) mg rend-ILB coop = ma

Fm = IL B coop 101 = RI = B ds = BVLand =RI = BVLand a = g reng - 2 822 cas d. Para abler a relocation terminal a = 0, entos: grand = v B2L2co2d = 2 v = Rmg and Rm B2L2co2b b) I = B VI con b = Bk Km8 rend con b II = may rend |

81 con b 1 c) $P = I^2R = Rm^2g^2 nm^2b$ Bit can be $P = Fr = mg rand \cdot Rrmg rand$ $R^2 cor d$ P= Rm282 run28

Y = Norte? comos nos imos a mognificação ocense do meste poro o sul, remodo o le de Foroday, haverdo por tensão e corrente X = Sul) que tendem o diminuir a nariação do pluxo, utilizando o rugra amu, comoldo, lun n- otrola obilines em rogellar a abnotaro, plunib com esto comente me nuitide designos, Arrim, confirmamen que Yé Polo morte e X a rul.

(B= 204, W= 6.28 x109 3 E = e cos (6.24x13t + 2044) 0x [4/2] 0,= 25°, H= No a) H = H. ear cool 6.28 x 10 2 + 4-25°) \$\frac{1}{2} [\frac{1}{2}] \]

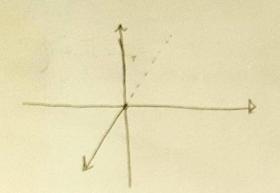
como to (28) = \frac{1}{10} = \frac{1}{2} (2x25°) = 1.192 (1) B=W \[\frac{\pi\epsilon}{2} \left(\frac{1+\left(\sigma)^2}{4\pi} \right) \frac{\pi\epsilon}{2} \right(204 = 6,28x10^2) \frac{\pi\epsilon}{2} \left(2.556 \right) = \epsilon B = uE. En (2.556) = 7 (En = 74.22)

0 = WE laso = 4.938 5 mg/

b) 8=d+10 = d= willie (1,555-1) = 95.12 1/2 8= 95.12 + j 204 [m]

() $M = \sqrt{\frac{1}{\epsilon}} \cdot \frac{1}{\sqrt{1 + (\frac{\epsilon}{100})^2}} = \frac{\sqrt{14/\epsilon_0 \epsilon_0}}{(1 + 1.42)^{4/\epsilon_0}} = 35.06 \text{ s.c.}$ P= Fs XHs = Fo e 202 cod 20,) of = P= 1 2,35.06 e 20, 00, 2 [m2] P= 14.26 x153 e 190,242 cax (53) = 9.166 e 190,242 of [m]

ando Alono uniforme; W, Ho, sem forces (d=0), E, M, o=0 Estino: 1:0



a)
$$\int_{C} H dl = \int_{S} (\sigma E + \frac{3EE}{3t}) dS =$$

Por sur im mus sem perdos Kemas 0=0, loga, J= 0E=0

E = Cte, temas:

The war (wt-with x) ma area.

b) Sando I = SE DE dS, tence que o Id total e' doto por:

6)
$$X = 100 t^{2} - R = 100 t$$

 $A = X4 + X^{2}t60 = 4t^{2} + 3639.7 t^{4}$
 $\emptyset = \int_{S} 8 dS = 8(4t^{2} + 3639.7 t^{4}) = 1.6 t^{2} + 1455.88 t^{4})$
 $e = -d\theta = -(2x16t + 4x1455.28t^{3}) = -(5823.52t^{3} + 3.2t)$