FERNANDA FERREIRA A TENDRIS 03.09.2021

LO OATESUD

32.103N

DADOO:

$$\frac{\partial}{\partial t} = \frac{\partial t}{\partial t} = -\frac{35 \cdot 10^3 \cdot 4^3}{32 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351} = -0,0106 m$$

A B SEIZ SETA M O MOMENTO CAUSADO POR P= 35.1031

 $88 = \frac{(35.10^3.4).8}{3.2.10''.0,000351} = 0,00531 \text{ nod DEVIDO AD REQUEND ÂNSOUD DE$

ROTAÇÃO, DIZEMOS QUE: VA=-L.OB=-4.0,00531=0 VA=-0,0212 m

CONSIDERANDO A DISTRIBUIDA:

$$\frac{\omega}{24 \cdot \text{LET}_{2}} = \frac{20 \cdot 10^{3} \cdot 4^{2}}{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351} = \frac{20 \cdot 10^{3} \cdot 4^{2}}{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 8 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351}{24 \cdot 0,01063} = \frac{24 \cdot 10^$$

VA=+L.8B=+4.0,01063 => VA=0,0425m

$$\frac{\partial B = HL}{\partial E} = \frac{(80.10^{3}.2.1)8}{6.2.10''.0.000351} = 0,000303 \text{ rad}$$
 $\frac{1}{D} = PEQUENA COTAÇÃO, RORTANEO $VA = -1.008$
 $VA = -0.0121 \text{ m}$$

OA = -4.0,00303=> V4=-0,0121m

POA FIM, PEW MÉTODO DA SUPERPOSIÇÃO, TEMOS QUE:

VA=-0,0106-0,0212+0,0425-0,0121

VA=-0,0014 m

 $\theta_{b}^{*} = \frac{3 \omega L^{3}}{128 \, \text{F.L.z}} = \frac{3 \, 80 \, 10^{3} \, 8^{3}}{128 \, 2 \cdot 10^{11} \cdot 0,000351} = 0,0136 \, \text{mod}$

QUESTÃO 02.

\$ ~~

SODAD.

P/ BC. DEIZ

P/ AB E CD: EIZ

GRAW DE UBERDADE : L

ON BOUNDANIES YD

ENCONTRANDO AS REAÇÕES NOS APOLOS, TEMOS