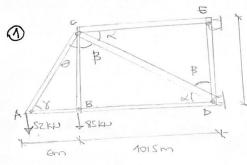
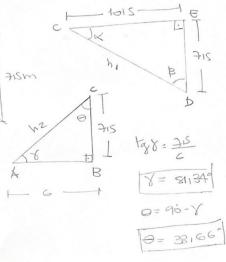
MECÂNICA DOS SÓLIDOS 3 DÉBORA ARRUPA DUARTE PROVA 4 - AB2



E = 200 GAZ = 2. 18 KPa A = 1600 mm2 - 010016 m2



X = arctan (715) X= 35,540 R= 90-35,54° h1= V 752 +10152 h1= 12190 m hz= 162+7152

- Merobo DOS LOS VE PBD SZXH

-> SOLUCIO HANDO O SISTEMA POR MGIO DE FERRAMENTAS MATERIATICAS TEN-55:

Hb= P+ 233,4 KW

HE= 233, A KD

N= 137 KH

NAB = - P- 4416

NAC= 66,5925

HBU= 85

NBb= -P- A16

Hbc= -235, 2037

NC5 = 233 140

NOE = 137

> TOROS GHIRW)

-> EUNACOES:

h= aicm EFHA=0: HAB + HAC. COS S1134° + P=0

EFVA=0: - 52 + bac sm 81,34=0

EFHB=0: HBD- NAB =0

EFUB=0: NEC - 85=0

ZTHC =0: HCE + Nox. cos 35,54- PAC. COS

Styc=0: - WEE- HOC- SON 35154" - HAC. SKM 38,66° = 0

ZFHD=0 = - WBD- NE COS 35154-140=6

ETVb=0: Whe + Noc. sun 35154 =0

2+40=0 : - NCO + HE=0

2 + v6 = 0 : - 126 + VE = 0.

- PEACOSS DE APOID VE- S2-85=0 -> VE= 137 EU HE- HB+ P=0

> CALCULO to HOHELTO: - (HD. 715) + (85.1015)+ (1615.52) + (P.715)=0 - 715 Hb + 175015 + 7157=0 R

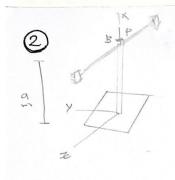
-> DESLOCATION GERADO FOR CADA BARRA / PELO TECHETY DE CASTICULADO.

Ab = dislocaments

-> PARA O DESLOCATIONTO LO LO AI POOJE COM E= 2.10 (pa & A= 0,0016 m2:

LOGOI A DEFLEXAS LO HONTO A SERL DE:

PORTANTO 1



DADOS:

6 adm = 250 HPa

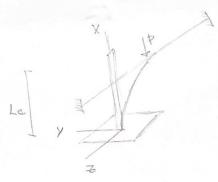
E = 200 GR

Iz = 128106mm4

Iy = 1814 106 mm+

VZ= 130mm

Coef de agreence = 2.



- THE FORTH OBSERVA SE THE A COUNTY ESTA DOBPANTO BY TORNO DO GIXO Z E DEGUA LO PLAND X-Y.
- -> 0 COMPRIMENTO DE FLAMBAGEN EN TORMO DO BIXO & É DADO POR:

Por= +79.821 N OU 779.1821 KN

- * COMP & CONFIGURAÇÃO 6 ENGASTE - EXTREMI-BASE LURE | K= Z.
- TERÁ O HALOR VALOR DE LE (GLOBASTE-LIVES -> K=2)

 TERÁ CALCULAR A SELANBAGISTA LO GIVOY I TERÍATOS EM VALOR DE LE IGUAL OU
 - INFERIOR.

 DESSA HANEIRA,

- PCV.
- TUNG to ESPECTER Sh Z:

$$\lambda_{8} = \frac{L_{6}}{V_{2}} = \frac{kL}{V_{3}} = \frac{29.10^{3}}{130} = 1381S$$

-> A TENSÃO CRÍTICA NA COLUNA É BADA FOR:

$$6cr = \frac{4r^2 \cdot E}{(kUv)^2} = \frac{4r^2 \cdot (200.000)HRa)}{(43815)^2} = 10219 HRa < 250HRa$$

* OBSERVA SE QUE À TENSÃO CRÍTICA ESTR DENTRO DE LIHITET POIS É # INFÉRIOR À TENSÃO ADMIJSÍVEL DE ZODHA. PORTANTOI À CARGA CRÍTICA -> CRITERIOS DE ESTABILIDADE

coro Par = 779,821 KH & MP=2

\$ < 3891.01 KM

-> DESTE HODO; HARA TODO O SISTEMA A CARGA ADMINDÍVEL É DE Palm = 389191KH.