coeji / de orrosto (Kg/s) marse (kg) Para que desta 9.78 78.26 14.39 67.84 19.09 55.83

Suste mo de equação mig-T-CIV=mla m2g+T-C2V-R= m2e m3g-c3V+R = m3Q

Siste ma dimomico

Conforme a regundo las de menten e porço resultante nobre um sistema clinàmico (0,0) é dede pelo produte ente a marra e a acelevação

Forço verulto-nte ala para que dista 3 é:

-A+R+P=m3.e==>-C3.V+R+m3.g=m3.a

- 19.09 x 8,68 mls + R + 55.83 kg x 9,81 m/s2 = 55.83 kg. 2

R - 55.83a = -381.9911 ... equação 1

Força resultante do paraqueolisto 2 é:

- A - R + P + T = m2.0 => - C2.v - R + m2.g + 4 = m2. Q

-14.39 Rg/s x 8,68 m/s-R+67.84 Kg x 9,83 m/s2+T = 67.84xa

-R-67.84a+T=-540.6052 ... egue çai 2

For 40 resultante para quedisto 1

-A+P-9= m1.Q=> -C1.V+m1g-9= m1.Q -9.78 Kg/s x 8.68 m/s - 9 + 78.26 Kg x 9.81 m/s2 = 78.26 a

-78.26 a - T = -682.8402

$$\begin{cases} R - 55.83a + 0T = -381.9911 \\ -R - 67.84a + 9 = -540.6052 \\ 0R - 78.26 - 9 = -682.8402 \end{cases}$$

Schrismando pelo Meto do de Cramer

$$\Delta = \begin{bmatrix} 1 & -55.83 & 0 \\ -1 & 67.84 & 1 \\ 0 & 78.26 & -1 \end{bmatrix} \Rightarrow \Delta = 201.93$$

$$\Delta_{1} = \begin{bmatrix} -381.9911 & -55.83 & 0 \\ -540.6052 & -67.84 & 1 \\ -682.8402 & -78.26 & -1 \end{bmatrix} = 7 \Delta = 12496.056972$$

$$\Delta 2 = \begin{bmatrix} 1 & -383.9911 & 0 \\ -1 & -540.6082 & 1 \\ 0 & -682.8402 & -1 \end{bmatrix} \Rightarrow \Delta z = 1605.4365$$

$$\Delta_{2} = \begin{bmatrix} 1 & -55.83 & 0 \\ -1 & -67.84 & 1 \end{bmatrix} \Rightarrow \Delta_{2} = 12.244, v610.96$$

$$\begin{bmatrix} 0 & -78.26 & -1 \end{bmatrix}$$

$$R = \frac{\Delta 1}{\Delta} = \frac{12496.056972}{201.93} = 61.18831128$$

$$\alpha = \frac{42}{5}$$
 $\alpha = \frac{1070291}{134620} = 7.950460555638092$

$$T = \frac{A3}{\Delta} = 60.6371569157$$

Scanned with CamScanner