- 2º hamado	2016.2			
Questoo 1 Va	mes taman	enta coordei	rdes genera	lipolog
XLS		imagina	que NI>	Nz,
My F	Ke(nne)	2		
Parc o capo 1, to	was in the second of the secon	Paneo cap	20 2, tens.	
M, X, + K, X, +	KI(NI-NZ) +F=0	W2 16- K2 (m/-/1)-F=C	
Também time, o'd	Paro, o quelimo	de maneta m	here do	
centro do cilindo Fr= JoB; No, e	of clasque 0=\alpha1-	-x2)/n; e = = (#1 - HZ)/R	
Cosm Fr= Jo (i	1-N2) - F=	Jo (1/2 - 1/2), 1,	parcim	
abaho de mano	Mz, Jo-1m22	, entros: F=	1 marx (in in)	
F= - 1 m2 (m)	- Mz)			
Insunds etclog	ero dues eques	an ocina		
S Min + (k+ K2) 21.	-kz x2 + 1/2 m2 (n1 - x)	1 = 0		
{(N:+1/2m2) n: -1/2m2				
(-1 m2% + (m2+1m	12) No - ton + 12:	; = 0	QM,	

No Parma mont. and

James adoca valtes rumines para facilità a milla mor. Observem que o sistema tem acoplamento elóstico e dinámio?
m = 50, m2=10, k1=2000, k=3000, 11 = 50
(como nos hos amentemento, a mating de impedâncie mécânica es Z((u) = k - mu² no noso
$E = \begin{bmatrix} 5000 & -3000 \\ -3000 & 3000 \end{bmatrix}; m = \begin{bmatrix} 55 & -1 \\ -1 & \\ -1 & \\ -1 & \\ -3000 + 5w^2 & 3000 - 15w^2 \\ -3000 + 5w^2 & 3000 - 15w^2 \\ \end{bmatrix}$
O inverso da matij de un podance necânice ?
8 (m) - 1 3000 - 15m2 3000 - 5m2 1000 - 55m2);
and, det = (1000-55w2)(3000-15w2)-(3,000-5w2)
det = 15x11 - 71000002 - 165000002 + 825004 - 9x105 + 300000002 - 25004
11 and 4 21000 w2 + 6×105
Stran province dest bearing
O veta de langue enterrare [E-[o], eas amplitudes des
X= Z E= 1 [3000-12 3000-12 [5] = [15000-25 w2]]

Para que a amphibide de mannented aquenda

15000 - 25 W= 0 => W= J15000125 = Z4,5 rd/2/2 (Observamente o volte negativo voo fay sentido oper Ciorro W= 600; det= 800 x600² - 21.000x600 + 6000000 det= 276 x 106

X1 = 15000 - 75x 6003 - - 1,03 x15 = -0,103 wa

autoré meg= Sooky, Kaj= GMV/m.

De cara, wn = \[\frac{\frac{1}{6x106}}{500} \] = 81/65 \cd/\(\tau \) / \[\frac{1}{500} \] = 81/65 \cd/\(\tau \) / \[\frac{1}{500} \] \]

a força enterna aplicada e pendidica, scurforme a figura musheder. O valu marino de logo! dodo por

F. P.A = 48000 vor = 24 000 14

a rayor de anorties mente d'élève son connecte sons 5-0,25.

Podemos escrer dentermento seine de remo de resporte.

MH= #1 + 1 = 2 cm2Tt - = (os 47t + os 37t + os 17t + os 17t + os 37t + os 17t + os 37t + os 17t + os 37t + os 17t + os

Vamos construir a resposta termo e termo Paro o Lamo constant,

10 = FR = (1000 - 0,00123 = 0,27 mm)

Paro ta no un suro, poderes done la confete par vihago can lago homowers lam Fo= Hz= 32000, w=27, un=3165, ~=0077, $\dot{y} = \frac{\text{Folk}}{\sqrt{11-n^{3/2}+12/n^{3/2}}} \quad \text{an} (w^{1}-P_{1}) = \frac{12000/666}{\sqrt{11-0019+12-0019}} = \frac{12000/666}{\sqrt{11-0019+12-0019}} = \frac{12000/666}{\sqrt{11-0019+12-0019}} = \frac{12000/666}{\sqrt{11-0019+12-0019}} = \frac{90397}{\sqrt{11-0019+12-0019}}$ Pare a terrer en cora, vanes calab terris até que, a amplitud vie pequera à suficients. plopmins en 2 n. 2, to= 2 = 20,000 = 2546 y2 = 2546/E = 0,433 mm 1/31-2919-4 (24)27 - 0110 do = 0 land (2x3, 0 x 2 x 0 0) =) = 0 12 0 000 No region line 194 (6= 25/19= 2-7000 - 1018 33 = 1018/E = 1018/66 = 0, 16840 mm plobació les, 1.6, Fo = 2. F = 431 y = 431/k = 0.08 mm 1/(1-621) 2/2001/6/201 > 219

pr= 2235.

a resporte d'entos 2(1)= 1,27+2,012m (271-0,0351)+ + 0,433 05(47+ -0,035)+ 0,1680(671-0,168)+ 0,0800 (671 (-0,285) my j. A. cont Se a reloadade i dade pu y = Ascent, o destocamente Le intégral de veloco de la y (1): E sucet mn + 10 (n-y) + ((n-is) = 0 mi+ch+kn= Ky+cg, aplicando a hanglinede de Daple o de ambra led, e, lembrando que par condices union ped un erran MS X(0) + CCX(0) + 12 X(0) = KY(0) + 13 CY(0) (ms2+(s+12) X(s)= (12+(s) Y(s) T() (+ () WS4 Cit C