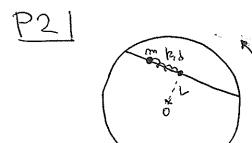
Auxilia 24



a) Fuerzos y pseudo-fuerzos 6) Distingir mor dependiends de Monvis Si2

c) Si know, pos, de eq. relativo?

d) si parte del reposo respecto al sist-no inercial y a una distanció & del pto. de equilit econtrar trayectoria

el Fz». de la barra sobre la part

ve gre ρ=x, ρ=g

Los pseudo-fuerzas:

· Zmnxv = Zmnkxýg=-Zmnýp

b) Escribimos la ec-de mov:

mýæ-Np-kly-diftmLN2ftmn2jft +2mnjf

1: my=-kly-d) +m nzy => y+(km-nz)y=kmd => k_-n2>0; M.AS.

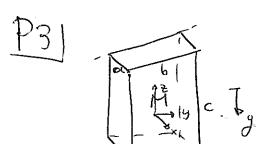
12 - 12 = 0 = Mov. uniformemente acelers do

12 - N2 CO: Mov. exponencial - y= Aelt+Be-lt

c)
$$P_{xx}$$
 k_{x} , Ω^{2} :
$$\ddot{y} + (k_{m} - \Omega^{2})y = k_{m} d$$
a $p + 0$. $de e_{q}$. $\ddot{y} = 0$:
$$(k_{m} - \Omega^{2})y = k_{m} d = 0$$

$$y = \frac{k_{m}}{m} - \frac{k_{m}}{m} - \frac{k_{m}}{m} - \frac{k_{m}}{m} - \frac{k_{m}}{m} = 0$$

d) Clamando
$$w_0^2 = \frac{k}{m} - \Omega^2$$
:
 $y + w_0^2 y = \frac{k}{m} d = y_2 y_0 + y_p$
 $y_0^2 = \frac{k}{m} d = y_2 y_0 + y_p$
 $y_0^2 = y_{eq}$



- al Determinar Iq
- b) Frecueria pequeias oscilàciones en que el sólido oscila en torno o cada una de las aristas

en ruestro coso, doni pdV, con p= M dvidxdy dz

$$\frac{1}{\sqrt{4}} = \frac{M}{8bc} \left(\begin{pmatrix} y^2 + z^2 & -xy & -xz \\ -xy & x^2 + z^2 & -yz \end{pmatrix} dxdydz$$

$$\int_{-a/2}^{a/2} \int_{-b/2}^{b/2} \int_{-c/2}^{c/2} \left(y^2 + \frac{2}{2} \right) dx dy dz = a \left(\frac{b^3}{12} + \frac{c^3}{12} \right)$$

$$= \frac{1}{1} = \frac{1}{abc} \left(\frac{a c \frac{b^3}{12} + a b \frac{c^3}{12}}{abc} + \frac{a c \frac{b^3}{12}}{abc} + \frac{$$

el torque:

$$\vec{z} = \vec{r} \times \vec{F} = \hat{z} \hat{p} \times Mg(\cos\phi \hat{p} - \sin\phi) = -\hat{z} Mg \sin\phi \hat{k} = \hat{z} Mg \sin\phi \hat{g}$$

=)
$$\left| w_{0,b}^{2} - \frac{3cg}{2(a^{2}+c^{2})} \right|$$

$$\Rightarrow \phi + \frac{3cg}{2la^2+c^2}$$
 se $\phi = 0$

de forma análoga:

$$\left| \omega_{o,a}^{2} = \frac{3cg}{2(b^{2}+c^{2})} \right|$$

$$\int \omega_{0,c}^{2} = \frac{3bg}{2(a^{2}+b^{2})}$$