Sistema de N cuepes y sistemes no-inordales La Todo lo autorer es válido para uma (1) pentícula pro se prede garocalizar por sistemes de N pertécles The premius => Fre premius = mit. $\vec{F}_{\text{tot}} = \tilde{\vec{z}} \cdot \vec{F}_{\text{i}} = \tilde{\vec{z}} \cdot (\vec{F}_{\text{i}}^{\text{tot}} + \vec{F}_{\text{i}}^{\text{tot}}) = \tilde{\vec{z}} \cdot (\vec{F}_{\text{i}}^{\text{tot}}$ La fuga tetul
subse el SISTEMA => Front = Z P: = M TT ___ clobers her une "7du 60"
pour tele el x, lenn? $M = 2 m_r = \int dm - \int \frac{\rho(r)}{m_{so}} dv , \quad \vec{R} = \frac{1}{m} \sum_{i} m_i \vec{r}_i = \frac{1}{m} \int \vec{r} dm = \frac{1}{m} \int \vec{r} \rho(r) dv$ Masq tetal Cog to do ness; Promedo de nessEl contro de nusa pornito describir al sistema como una partícila puntial con move et, ubiende en R. Lo ad es una primera aprenimenta a concer la duanien del sistema, es deur, en tobs les vilts. _s la que resta es un cono se menen les porticles alrededu de À. - Mayars en combre de vovce de ve boreis -> solo si n =0 se ende que $|\vec{r}_i = \vec{R} + \vec{r}_i'| \frac{1}{\delta \xi^2} \left[\frac{\vec{r}_i}{\vec{r}_i} = \frac{\vec{r}_i}{\vec{r}_i'} \right] |\vec{r}_i' = \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} |, b \text{ and es}$ $\frac{1}{\delta \xi^2} \left[\frac{\vec{r}_i}{\vec{r}_i'} = \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} \right] |\vec{r}_i' = \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} |, b \text{ and es}$ $\frac{1}{\delta \xi^2} \left[\frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} + \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} \right] |\vec{r}_i' = \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} |, b \text{ and es}$ $\frac{1}{\delta \xi^2} \left[\frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} + \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} \right] |\vec{r}_i' = \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} |, b \text{ and es}$ $\frac{1}{\delta \xi^2} \left[\frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} + \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} \right] |\vec{r}_i' = \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} |, b \text{ and es}$ $\frac{1}{\delta \xi^2} \left[\frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} + \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} \right] |\vec{r}_i' = \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} |, b \text{ and es}$ $\frac{1}{\delta \xi^2} \left[\frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} + \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} + \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} \right] |\vec{r}_i' = \frac{\vec{r}_i'}{\vec{r}_i'} |, b \text{ and es}$ Si N +0, entenes esters en un merco de reburcia NO inorcial En grad in Trustación + Rotacions. Venes cómo tratas a rada caso TETrustaciones (T) = (T) + T = (T) = (T) = (T) = T \vec{n} = Returnes $\left(\frac{\vec{r}}{\vec{r}_i}\right)_{in} = \left(\frac{\vec{r}}{\vec{r}_i}\right)_{in} + \frac{\vec{r}}{\vec{r}_{ol}} = \left(\frac{\vec{r}}{\vec{r}_i}\right)_{in} - \frac{\vec{r}}{\vec{r}_{ol}}$ vor como se modificam las encous, calalens (dA) Canbie on les composts les comp

la base del vector no combiero

Conce séle considerers retrevens, probne hour la signale dentificación $-\frac{2}{3} \frac{dAi}{dt} = \frac{1}{6} = \left(\frac{dA}{dt}\right) = El conbio que ve alguien en el sistema que rota, ya que se mune sunte con los$

. ¿ A: déi = wx A = El combio del sistèmer, que es une refereire.

ITISING
$$\Delta A(H) \rightarrow 1 \Delta A(H) \approx |\vec{A}| \sin \theta \Delta \theta$$
 \vec{a}
 \vec{b}
 \vec{c} : \vec{b}
 \vec{c} : \vec{c}
 \vec{c} : \vec{c} : \vec{c}
 \vec{c} : \vec{c} :

Endonces, pour reticions, de linnes al aprado.

$$\left(\frac{d}{dt}\right)_{in} = \left(\frac{d}{dt}\right)_{var} \xrightarrow{i} \overline{\omega}_{A} \xrightarrow{s} arliandolo al veclor de parción $\left(\frac{d\vec{r}}{dt}\right)_{in} = \left(\frac{d\vec{r}}{dt}\right)_{var} L \overline{\omega}_{A} \vec{r}$$$

Para value la acebreción (
$$\frac{\partial \vec{r}}{\partial t}$$
) in $(\frac{\partial \vec{r}}{\partial t})$ in $(\frac{\partial \vec{r}}{\partial t})$

Exemplo: La Tierre w = de => == 0 Supryous Desponsonos

w=wez=wasoer-wsinoee+oce Fret = Fin - MZ JAVIN -M WX(WAT) 1 Francis - ZM (WXVret) Vret = Voet la Vret le - solo tengeneral a la Trans = - 7 m (w, ê, - Wa ca) x (No early ee) =- 2m [w, v, (ê, ê,) - w, v, (ê, ê,) - w, v, (ê, ê,) - w, v, (ê, ê,)] = ZM (-Wrver êx +w. Ner êx + wo ver êr) = Zm W COLO (Vet en - Ver en + W Seno Vet Cr 05000 si 0 < 1/2 Direction perpendicular Comeción radial From = - M Wx [WXV] :- ~ ~ (w, e- ~ w, e) , (e) =-mwx[rw, exer-rwo eover] = -mw x [-rwo (-la)] = -m (wrêr-woêa) * (rwoêa) = -m[rw, wo lê 10 - rwo (corto)] = - mrw (- w, êo - w er) mrwseno (coso êc + seno êr) mrw send [cos 6 (cos o cos 6 e. - leso servely - sorte ex) rseno (suno coste en rseno sence en + aso (2)] = mrw sente [cosq en +sence eg) + sente (cosq en +sence eg)] = mrwiseno [uso senio] (uchen rune eg) .. For = mr wzeno és Radial Polons hebber de un greveded electra! Jej = 9 + For = -gêr + rwzenb (unbêr + 1000 ê6) => g. er = -9 + wir sink Jew co = + wir costsino => //gere//= 97-7 w/1511/09+(w7,5mile)7+(w7,006000)7 agripma un xino+caio=1 = 97 - 7 w7, sin'09 + (w7 rsin 6)2 $= g^{7} \left\{ 1 - \left[7 \left(\frac{\omega^{2} r}{9} \right) - \left(\frac{\omega^{3} r}{9} \right)^{7} \right] \sin^{2} \theta \right]$