"Todo mavimiento se prede discubir cono: Teereme de Charles

- Traslavin del Centre de Masa (CM)

- Rotecons alredebr del CM.

- Def.: Cepe rigide

6 De una oleans de N portíales Ti - 1/1,-Till=che Vi

Den: Supragenos en cuerpo vigido con N=Z o definares el CM y las

combinades relatives at CM

T: = P + T; cn Stelatuo

Suprogenes que les un deplesamento infinitesinal di en ada enterno pio cone es un co.po rigido

1 1 1 - 17/1 = (1, -17). (1, -17) = che

Calabado la condición en bror de Come de Cones de Conesal

=> d(11-1=11)=2(1-1=)d(1-1=)=d(16)=6

=> they des formes de que so cuple esta

z) [- [z] [dv. - dr.)

Firenesses en el CM y los displazaments relates al CM

R= Matin met? => de = Madin + medie

1 = 1 - 1 = - Mz (12-11) = 3 di, = di -de = -Mz (di -dia)

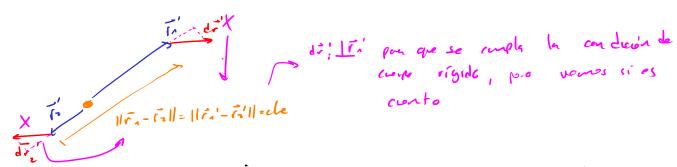
vi'= vi-ri= Mn (ii-ii -) dri'= dri-dri (dri-dri)

Si dr. = dr = s dr = dr = 0

La Nus novimonts relations of CM

- Solo hey testerin del CM

Observers el CM y sus posicions relativas



Varis a demostralo:

and a demostrate:

Notines que
$$d\vec{r}_1 \cdot (\vec{r}_1 - \vec{r}_2')$$
 se esnive ceno

 $d\vec{r}_1 = \frac{-M_z}{M_1 M_2} [d\vec{r}_2 - d\vec{r}_1]$

Note $d\vec{r}_1 = \frac{-M_z}{M_1 M_2} [d\vec{r}_2 - d\vec{r}_1]$
 $d\vec{r}_1 = \frac{-M_z}{M_1 M_2} [d\vec{r}_2 - d\vec{r}_1]$
 $d\vec{r}_2 = \frac{-M_z}{M_1 M_2} [d\vec{r}_2 - d\vec{r}_1] \cdot (\vec{r}_1 - \vec{r}_2') = 0$

=>
$$\frac{d\vec{r}_1 \cdot (\vec{r}_1 - \vec{r}_2)}{S_1 \cdot S_2} = \frac{M_z}{M_A + M_z} \left(\frac{d\vec{r}_2 - d\vec{r}_1}{d\vec{r}_2} \right) \cdot (\vec{r}_1 - \vec{r}_2) = 0$$

perpendiculos

y la málogo para díz . (Tri-121)=0

Finalmente, no tenes que
$$d\vec{r}_{\lambda}' = d\vec{r}_{\lambda} - d\vec{r}_{\lambda} = -\frac{Mz}{M\lambda Mr_{z}} (d\vec{r}_{\lambda} - d\vec{r}_{\lambda})$$
 $= 3 \frac{d\vec{r}_{\lambda}'}{r_{\lambda}'} = -\frac{Mz}{M\lambda} \frac{d\vec{r}_{\lambda}'}{r_{\lambda}'}$ $= -\frac{Mz}{M\lambda} \frac{d\vec{r}_{\lambda}'}{r_{\lambda}'}$ $= -\frac{Mz}{M\lambda} \frac{d\vec{r}_{\lambda}'}{r_{\lambda}'}$

9 si vos parenos en el (M R'=0 => mara' = -mara' => mara' = mara' => dri = - dri = tano ri din'

:. Has es opeions per el nevimonto de un cupo rigido