Mecanica de Newton i = Posicien | = i/+) | Besturen

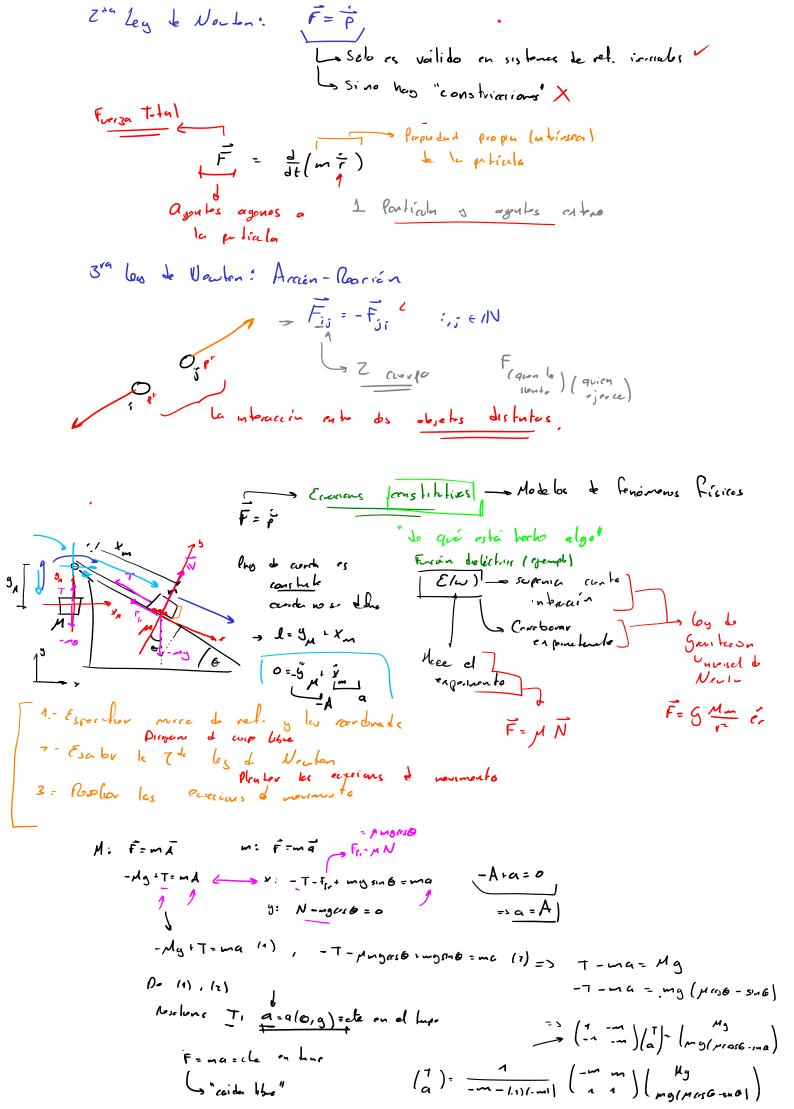
i = velocidad, | i | = vept de 3 rever les

i = acelerions

invended Vectores - T= xex + yes + 7êz = rêr  $\vec{r}$  obedice are enución diferental  $\rightarrow \vec{F} = \vec{p} = \frac{1}{4t} \vec{p} = \frac{1}{4t} (m \vec{r})^2$ . Cr. d'ameal admena de 2º ordon La Z constantes de integración Ejemple: Ponticele libre (F=0) Primera integreción por los por que se cuple que  $\vec{p} = \vec{0} = \vec{0}$ Ruse  $\vec{p} = \vec{0} = \vec{0}$ Ruse  $\vec{p} = \vec{0} = \vec{0}$ Ruse  $\vec{p} = \vec{0} = \vec{0}$   $\vec{p} = \vec{0} \Rightarrow \vec{0} \Rightarrow$ T/10) , r(to186) Segent integración (sup mecle) Px(t)= m x(t) - fox -> x(t) = fox =1 x(t) = = = = = = = (t - to) = Pox t - (Pox to) y lo nisne se velo pa g(t), 71t) En el fonelismo de Wonten, el sistema está codefrado en ilt Esto -s la 9
que estemos busando le beaders que imple con Leges de Newton F= dt(mr) 1.- les de la inercia a velocidad "Todo objeto pricrece en noviniento austente en auseneia de

1) -> La Si se comple esta ley, estamos en un sistema reformental.

Corgos entener! ( Estado inorred



Mexicos lo que herres heeho:

1. Diogras de cuerpo libra

La Establacar los accordenados y su origen

La Idachi fron las fuerzos

2. Coserbir las eccecianos de monumento

La Zda ley de Newton

La Eccepienos constrtuturas

La Constriccionos por rosolor el sictoria?

La Constriccionos genetaros

"Metitas arene"

La dos (M) : dust(m) = -34 + xa = ete

Demondo dos vers 0 = -M + a = s A=a }

3 - Anscher los accecionos de formielos

Matrices

Matrices