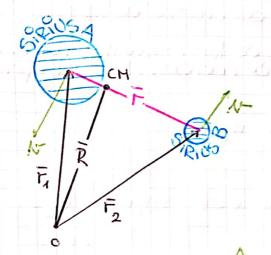
Problema de los dos coespos. - Gistema Sirius.



Concida como 'Alfa Cama Haicrisi, la malabrillante del Ctelo recesare, es en realistado una estrella languria formada por

58600 A: ESTELLA DISTO DE 1000 KG 1000 KG 1000 KG

59-90= Enana lalanca masa = 2,025 × 1030 kg racio = 5843,9 km

Howmens del sisteme

CELLEJ CE GE SELEJ GERZE

para describit el malmieno, debenos redicit el problema a si ecurcia lenre al problema de un cuerpo, ya que son cuerpos regulares, y vances à mais del sistema con el centro de mais del sistema como referencia.

Se prese modelà

Con el mourmemo

respecto al centro

de masa -> este

ace centro de maso

Fracos de libertad

Q lo primero ese negerario es el vector 7 (esperación entre A y B) 7 = 7, -7,

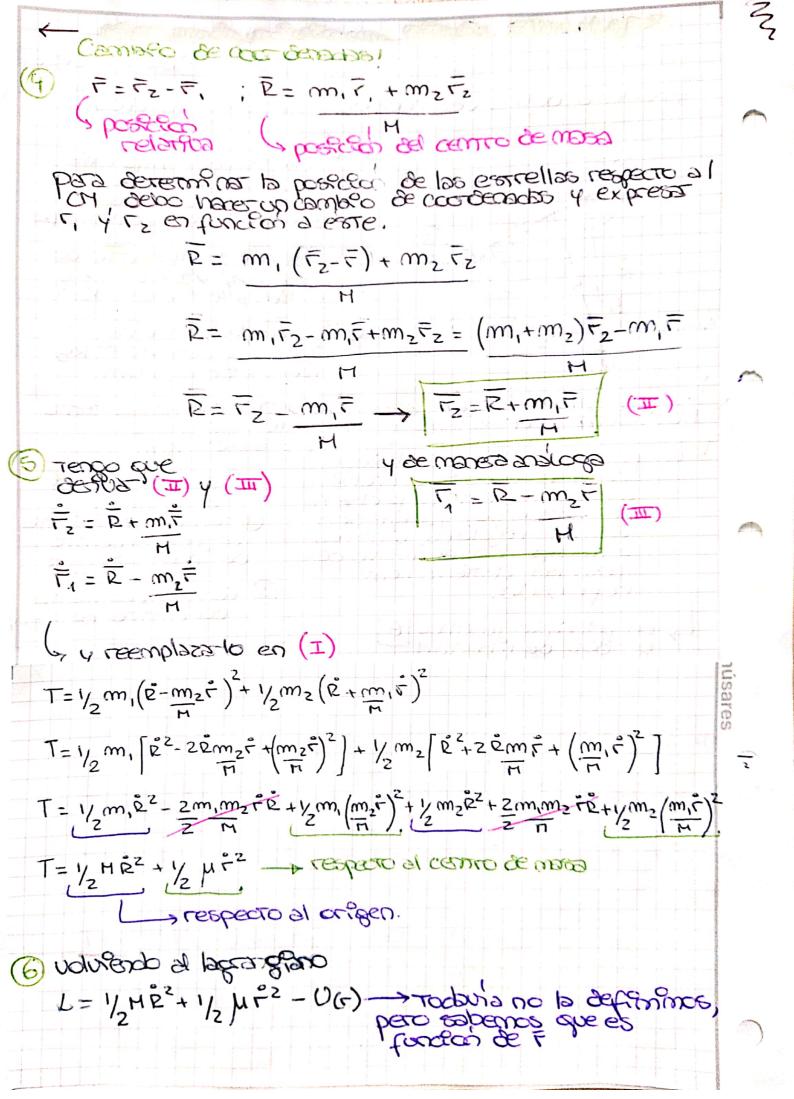
(2) Ahora, necessiro el vecto P al centro de messa P = m, r, + m, r, = m, r, + m, r,

m, . m₂

3 vamos al lagrangeano

 $L = T - U \longrightarrow \text{depsode in concerne de } \Gamma = |\Gamma_z - \overline{\Gamma}_1|$ $L \rightarrow T = 1/m, (\dot{x}_1^2 + \dot{y}_1^2 + \dot{z}_1^2) + 1/m_z (\dot{x}_2^2 + \dot{y}_2^2 + \dot{z}_2^2)$ $T = 1/2 m, (\dot{x}_1^2 + \dot{y}_1^2 + \dot{z}_1^2) + 1/2 m_z (\dot{x}_2^2 + \dot{y}_2^2 + \dot{z}_2^2)$

T = 1/2 m, | = 1/2 + 1/2 mz | = 1/2 (I)



← por la arres o ecuación podemos determinas que P es usa coordenada ciclita, el lacense ao no constene a R por lo ramo el centro de masa esta filo o de misso mon in in el centro de masa esta filo o de musice can una V constatre. bogenos geograficamento desemb prego es condendes polares, salatendo que el momento अधितात करात coparana P = ME = Ore R= Po + P. E descret autors applicat R=Ro+VE el eserent del centro de masso = 0 = 0 omes les per co terro el moulmento 85 WOST क्ट किह एडमार्सिक कारवाक as CM L= m=2 - (1(r) Nance a सर्वाधिक र हे हरासार en polaces: T= 1 / ((2 + 1 2) T= + ccs0 - - 0 3878 Ty= = = = + TO COSO + 2= +2 cc θ - 2 T c θ senθ ccsθ + -2 θ 2/sen2θ) +2 = +2 8002θ + 5 L C 0 800 0 0 0 + 6 2 0 5 (COS θ mersueue excurranos; Po = dL = mezo = 1 (II) aris cocresoras activa a enaxes someware se CUBB130 el marerro pes una prine sine del maremeno y es 1808 412 magnitud del lamas reducido se muere un de es el trempo de el gres acusus alora. 0 ONSTANTE dA=1/5-200 =1/5-20dt dA = l/ = cre -> 2da ley & Kepler.

Escaneado con CamScanner

