

Sabrendo esto, el lugrangiano la podemos definir como: L=T-V, donde Tes la evergia ciretico y ves la evergia Potencial.

donde: T= 1 m(x2+y2) y V=-6 mMT - 6 mML r_ (r, 0, 6)

entonces, derivando porra sacor los momentos conjegados

Pr=mr, Po=mrd

conociendo esto, el Hamiltoniano queder como:

H = Pri + Pop - L = Pi + Po - 6 MMI - 6 MMI

entones, conociendo II, Se preden hallor los ociacions de movimiento?

 $\dot{r} = \frac{\partial H}{\partial \rho_r} \qquad \dot{\rho} = \frac{\partial H}{\partial \rho_r} \qquad \dot{\rho}_r = -\frac{\partial H}{\partial \rho_$

 $\frac{2}{\sqrt{2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} \left(\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac$

entorus