

Auxiliar #21

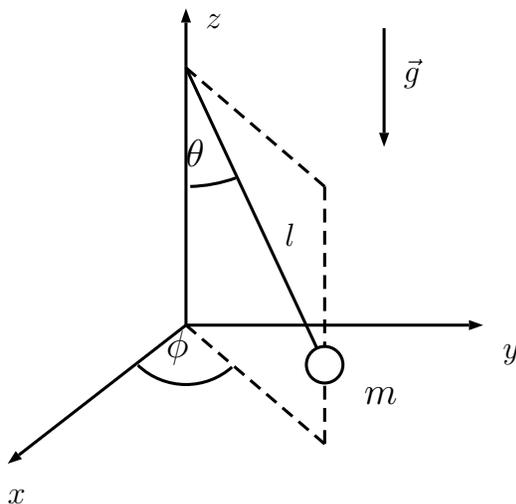
Mecánica de Lagrange

Auxiliares: Cristóbal Zenteno & Miguel Letelier

P1 Considere un péndulo simple esférico (que se puede mover en las tres dimensiones), con largo l y masa m . Considere que hay gravedad.

a) Mencione los grados de libertad del sistema y encuentre su lagrangiano

b) Obtenga las ecuaciones de movimiento.

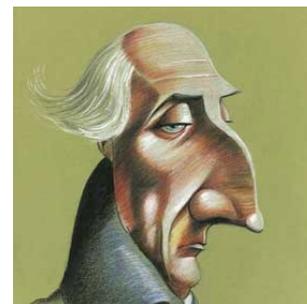
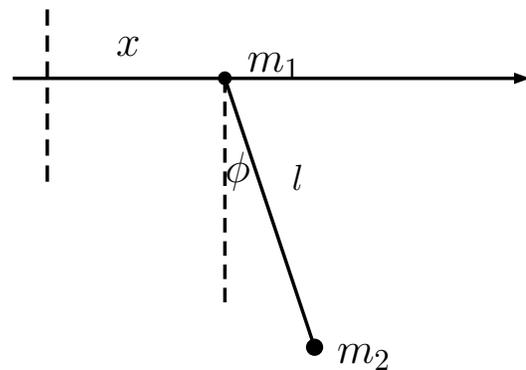


P2 Se tiene un péndulo simple de masa m_2 con un anillo de masa m_1 en el punto de apoyo, el cual se puede mover por una barra tal como se muestra en la figura 2.

a) Mencione los grados de libertad del sistema y encuentre su lagrangiano.

b) Obtenga las ecuaciones de movimiento.

c) Escriba las ecuaciones anteriores de forma matricial



Lagrange: mmmmm...