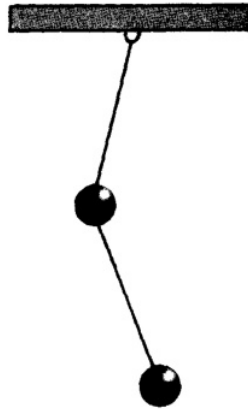


## Auxiliar 15 - Lagrange

Profesor: Claudio Romero  
Auxiliares: Javier Aliste  
Lucciano Letelier  
Victor Vidal

25 de Junio del 2021

**P1. Péndulo Doble** Calcular la ecuación de movimiento del péndulo doble, con masas  $m$  y largos  $L$  con el formalismo Lagrangiano.



**P2. Péndulo de Andronov** una masa  $m$  se puede deslizar sobre un aro de radio  $R$  y momento de inercia  $I$ , tal como se muestra en la figura. Este aro gira con velocidad angular constante  $\Omega$ . El sistema se encuentra en un campo gravitacional constante  $g$ . Encuentre el Lagrangiano y su ecuación de movimiento.

