

Auxiliar 5

Profesor: Patricio Aceituno

Auxiliares: Javier Huenupi - Edgardo Rosas

P1. Dos partículas, de masas m_1 y m_2 están unidas por una barra de largo d como se muestra en la Figura 1. La barra está unida de manera perpendicular a un eje que gira con velocidad angular constante ω_0 . Si el sistema se suelta desde el reposo cuando m_1 está a una distancia R del eje de giro, determine:

- La posición de cada masa en función del tiempo.
- La tensión de la barra como función del tiempo.

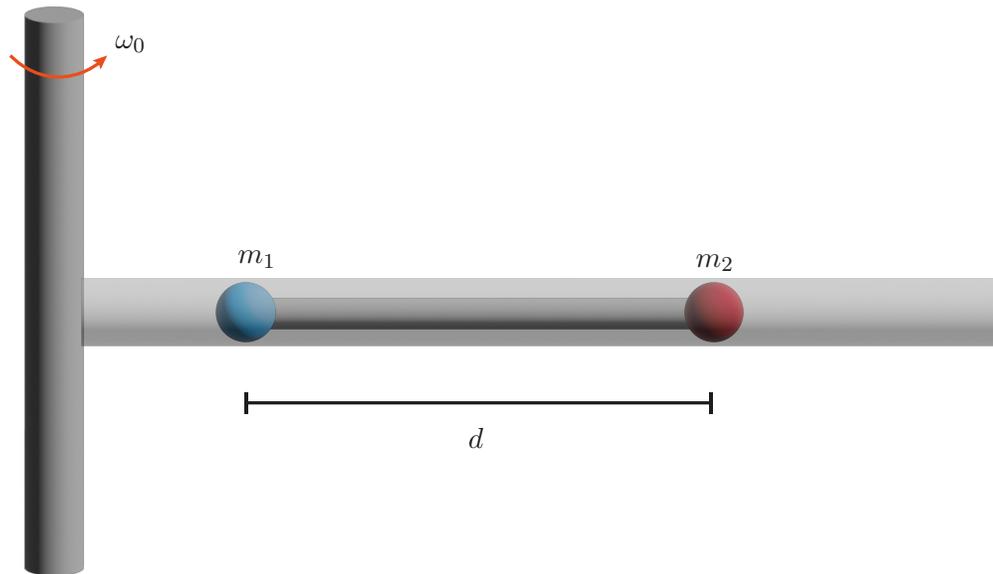


Figure 1: Dos partículas unidas por una barra sobre un tube que gira con rapidez angular constante.