

Nombre:	Número:	Nota:
---------	---------	-------

EJERCICIO N°7
FI10-A: INTRODUCCION A LA FISICA

Sección 05: Prof. Hugo Arellano

7-Julio-1997

Tiempo: 30 min

En el sistema de la figura se muestra una bolita muy pequeña de masa m atada a dos cuerdas ideales de igual longitud (L). Los extremos libres de las cuerdas son atados a un eje vertical. La masa rota alrededor del eje con velocidad angular constante ω describiendo una circunferencia. La velocidad angular de la masa es tal que la tensión de una de las cuerdas es T_0 y la de la otra $2T_0$. Determine la velocidad angular de la masa y la tensión T_0 . Suponga el ángulo entre las cuerdas y el eje vertical igual a θ .

