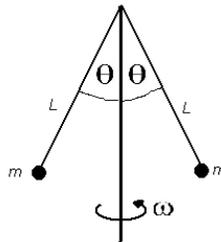


## Tarea 7 Física II

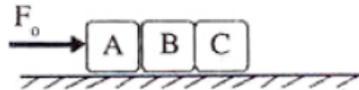
Tarea N° 7: Tensiones  
Publicada el 15 de Enero de 2009

Profesores: A. Núñez & N. Zamorano  
Auxiliar: S. Roman & V. Valdivia

1. Considere una barra girando a velocidad  $\omega$  constante. A la barra se atan dos bolitas de masa  $m$ , usando una cuerdas de largo  $L$  para cada bolita. Determine el ángulo  $\theta$  que formarán las cuerdas con la vertical.



2. Tres bloques idénticos de masa  $M$  son empujados por una fuerza horizontal  $F_0$  sobre una mesa sin fricción.
  - a) ¿Cuál es la fuerza neta vertical sobre el bloque A?
  - b) ¿Cuál es la fuerza neta horizontal sobre el bloque A?
  - c) ¿Cuál es la aceleración del bloque C?
  - d) ¿Cuál es la fuerza que ejerce el bloque B sobre el bloque A?



3. Sea  $\mu$  el coeficiente de roce estático entre la masa  $m$  y el carro. ¿Cuál es la fuerza mínima que debe aplicarse al carro para que la masa  $m$  no caiga?

