

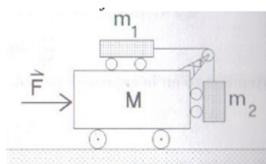
FI1001-04 Introducción a la Física Newtoniana 2009, Ejercicio 4

Profesor: **Sebastián López**
Auxiliares: María José Maureira
Vicente Atal
Karen Salvatierra

27 de Abril de 2009

NO considere fuerzas de roce en ninguno de los problemas.

1. Calcule la fuerza \vec{F} que debe aplicarse al carro de masa M para que el carro de masa m_2 no suba ni baje.



2. Un bloque de masa M se encuentra unido por medio de una cadena ideal a una esfera de masa m la cual gira con una cierta velocidad angular describiendo un círculo de radio R . Calcule la velocidad angular de equilibrio ω tal que el bloque M permanezca en reposo. Discuta qué ocurre en los casos $M \rightarrow \infty$ y $m \rightarrow \infty$

