

FI1000-6 Introducción a la Física Clásica
Profesora: Paulina Lira

Auxiliares: Juan Cristóbal Castro & Alejandro Silva

Ayudantes: Francisca Bórquez, Catalina Molina & Erick Pérez

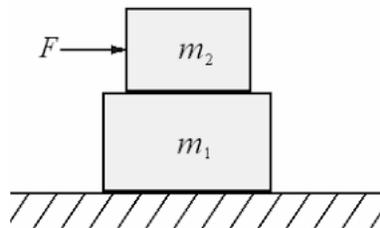
Auxiliar #5

Leyes de Newton

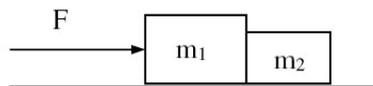
P1. 2 bloques, de masa m_1 y m_2 , reposan sobre una superficie. En cierto momento una fuerza F se aplica sobre el bloque 2.

Determine la fuerza necesaria para que m_1 y m_2 se muevan solidariamente si :

- (a) Existe roce entre m_1 y m_2 , pero no entre m_1 y el suelo.
- (b) Existe roce entre m_1 y el suelo, pero no entre m_1 y m_2 .
- (c) No existe roce en el sistema
- (d) Existe roce tanto entre m_1 y m_2 como entre m_1 y el suelo.



P2. Demuestre que el problema que se muestra en la figura se puede modelar desde la perspectiva de una gran masa en movimiento.



P3. Determine la aceleración con la que los bloques de masa M se separan del sistema, si m baja con velocidad cte.

