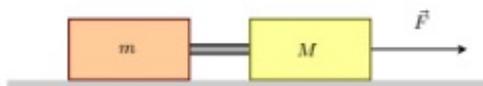


Auxiliar 6 - Dinámica sin Roce

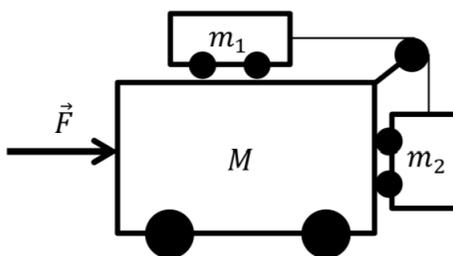
Profesor: Claudio Falcón

Auxiliares: Amparo Guevara, Edgardo Rosas, Felipe Corrales, José Díaz, Rodolfo Salgado, Sofía Huichulef P.

- P1.** Un bloque de masa M es tirado por una fuerza \vec{F} . Este bloque está unido, por medio de una barra ideal (masa despreciable), a un segundo bloque de masa m . Si el conjunto se mueve sobre un plano sin roce, determine:
- La aceleración del sistema debido a la fuerza \vec{F} .
 - Las fuerzas que actúan sobre los bloques y la tensión de la barra.
 - Suponga ahora que la fuerza se aplica al carro de masa m , ¿Cuál es el valor de la tensión de la barra en este caso?



- P2.** Considere el carro de masa M indicado en la figura. Sobre dicho carro se sitúan dos carros de masa m_1 y m_2 . Despreciando el efecto de las fuerzas de roce en cada una de las superficies de contacto, determine el valor de la fuerza F que es preciso aplicar en la dirección horizontal para lograr que el carro m_2 no suba ni baje.



P3. Calcule las normales del siguiente problema que debería reconocer. Suponiendo que el cilindro tiene masa m .

