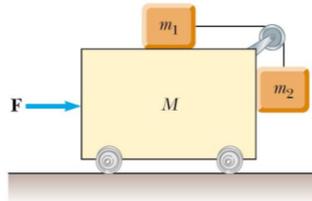


Clase Auxiliar 9 - Introducción a la Física Newtoniana

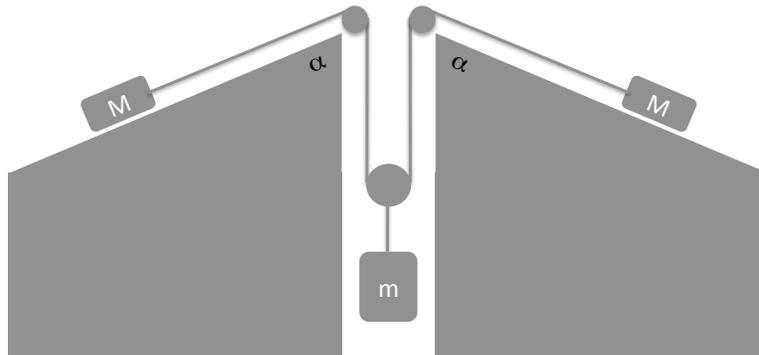
Unidad 3: Dinámica
 Publicada el 25 de mayo de 2010

Profesor: A. S. Núñez
 Auxiliares: S. Céspedes, A. León, K. Pichara

- ¿Qué fuerza \vec{F} debe aplicarse al carro de masa M , para que el carro de masa m_2 no suba ni baje?



- Considere el sistema de poleas indicado en la figura. En función de m , M y α , determine:
 - Las fuerzas en cada uno de los elementos del sistema.
 - Las aceleraciones de las tres masas.
 - ¿Qué relación deben cumplir los parámetros para que el sistema permanezca en reposo?



- Considerando la misma figura anterior, pero esta vez asumiendo que hay roce entre las superficies y las masas M . Determine la relación entre m , M y α que garanticen que el sistema se quede en reposo.