

Trabajo dirigido 2: Dinámica

Profesor: Walter Max-Moerbeck
Auxiliares: Daniel Lobos
Tomás Vatel
Ayudante: Alexis González

24 de abril de 2023

- P1.** Una fuerza \vec{F} se ejerce verticalmente y hacia arriba sobre el eje de una polea sin roce, de masa despreciable. Dos objetos de masas m_1 y m_2 están unidos a los extremos del cable sin masa que pasa sobre la polea sin roce. El objeto m_2 está en contacto con el piso.
- Dibuje el DCL de cada una de las masas y de la polea sobre la cual actúa la fuerza \vec{F} .
 - ¿Cuál es el máximo valor que puede adquirir la fuerza \vec{F} de modo que m_2 esté a punto de despegarse de la superficie? Explique clara y brevemente cuál es la condición matemática que ilustra la condición “esté a punto de despegarse de la superficie”.
 - ¿Cuál es la aceleración de la masa m_1 en este caso? ¿Y la del eje de la polea de masa despreciable que soporta la fuerza \vec{F} ?

