

Dinámica 2

Fuerza de gravedad, tensión y roce

Profesor: Andrés Meza.
Auxiliares: Constanza Espinoza, Erik Saez.
Ayudantes: Fernanda Echeverría

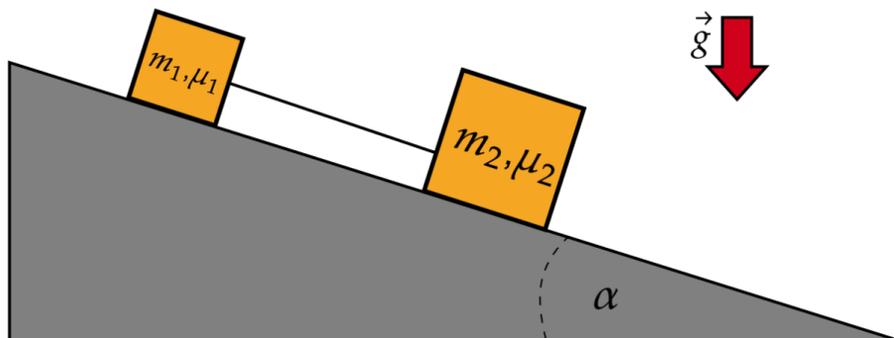
Problema 1

Si la densidad de la Luna es aproximadamente igual a la densidad de la Tierra. Y, además, el radio de la Luna es un cuarto que el radio de la Tierra. ¿Cuánto vale la aceleración de gravedad en la Luna en términos de los parámetros terrestres?

Problema 2

Una masa m_1 , con coeficiente de roce μ_1 , cae amarrada de una cuerda inextensible a otra masa m_2 , con coeficiente de roce μ_2 , sobre una cuña de ángulo α . Si: $m_1 \leq m_2$ y $\mu_2 \leq \mu_1$:

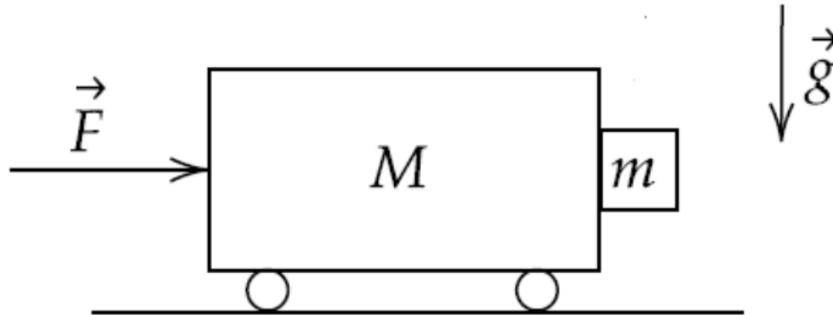
- Encuentre la Tensión de la cuerda que une al sistema $m_1 m_2$
- Encuentre la aceleración con la que cae el sistema



Sistema entre masas sobre cuña

Problema 3

Sea μ coeficiente de roce estático entre la masa m y el carro de masa M ¿Cuál es la fuerza mínima que debe aplicarse al carro para que la masa m no caiga?



Dos cuerpos en movimiento unidos por roce estatico