

Clase Auxiliar 8 - Introducción a la Física Newtoniana

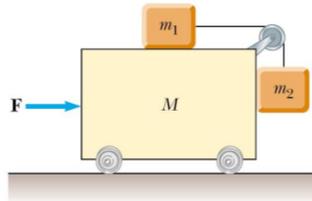
Unidad 3: Dinámica

Publicada el 11 de mayo de 2010

Profesor: A. S. Núñez

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

1. Una paloma mensajera se detiene a descansar en el centro C de una cuerda de densidad de masa por unidad de longitud ℓ que cuelga desde dos puntos A y B . Si la paloma tiene masa M , determine la tensión de la cuerda en cada punto. El ángulo que forma la cuerda con la horizontal en los puntos A y B es α .
2. ¿Qué fuerza \vec{F} debe aplicarse al carro de masa M , para que el carro de masa m_2 no suba ni baje?



3. Un pasajero posa sobre una balanza dentro de un ascensor. El pasajero observa que la balanza registra una carga igual a un 70% de su peso. Si el ascensor es de masa M y el pasajero de masa m , calcule la tensión del cable que tira el ascensor y compárela con la que se produciría si el ascensor acelera en la misma razón pero en sentido opuesto

