

Controles de Lectura

Los Controles de Lectura se realizan durante los PRIMEROS 5 minutos de la cátedra. Los siguientes pertenecen al semestre primavera de 2007.

- Sección 1
Una viga de largo L y masa M esta firmemente empotrada a una pared vertical sobre la superficie de la tierra. Dibujar la viga, un sistema de referencia, y listar las componentes de la reacción de la pared sobre la viga en dicho sistema.
- Sección 2
Explique si es posible que una escalera de largo L y masa M descansa en equilibrio estático sobre una superficie horizontal sin roce y una superficie vertical con roce)
- Sección 3
Una viga de densidad uniforme tiene masa M y largo L . Si la viga se apoya en un punto fijo al piso a una distancia $L/4$ de un extremo ¿Qué fuerza es necesario aplicar y donde para que la viga este horizontal en equilibrio estático?
- Sección 4
Dado los vectores: $A = 3x + 4y + z[kg]$ $B = -x + y + 2z[m]$ Encontrar: $C = Ax \cdot B$ e indicar sus unidades.
- Sección 5
Una lámina solida de densidad constante se encuentra en reposo sobre una mesa. Si la forma de la lámina es la indicada en la figura:
 - Encuentre la posición de su centro de masa
 - Encuentre el torque neto sobre la lámina

