

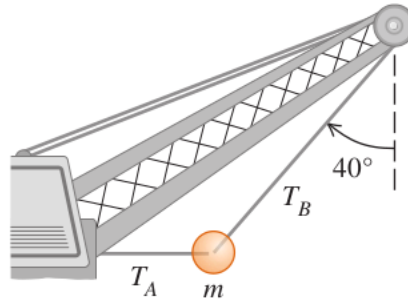
CORTO 2

Preguntas

1. La fuerza normal es aquella que actúa en dirección _____ a una superficie.
 - a) Paralela
 - b) **Perpendicular**
 - c) Antiparalela
 - d) NAC
2. La primera Ley de Newton enuncia que la velocidad de un cuerpo en equilibrio es:
 - a) Variante
 - b) Constante
 - c) Cero
 - d) **B y C**
 - e) NAC
3. Suponga que habla con un teléfono interplanetario a un amigo que vive en la Luna. Él le dice que acaba de ganar un newton de oro en un concurso. Con emoción, ¡Usted le dice que entró a la versión terrícola del mismo concurso y que también ganó un newton de oro! ¿quién es más rico?
 - a) Usted
 - b) **Su amigo**
 - c) Ambos son igualmente ricos
 - d) NAC
4. Una utiliza una báscula para medir su peso en un elevador, ¿cuándo le da la lectura máxima? Cuando el elevador:
 - a) Sube con v constante
 - b) **Acelera hacia arriba**
 - c) Acelera hacia abajo
 - d) Baja con v constante
 - e) NAC
5. Un bloque de masa " m " descansa sobre un plano inclinado con un ángulo ¿Cuál de los siguientes enunciados es correcto?
 - a) La fuerza normal es igual al peso
 - b) **La fuerza normal es menor al peso**
 - c) La fuerza normal es mayor al peso
 - d) No se puede saber, faltan datos
 - e) NAC

Problema

Una gran bola para demolición está sujeta por dos cables de acero ligeros. Si su masa m es de 4090kg , calcule la tensión del cable horizontal (T_A).



Respuesta: $3.36 \times 10^4 N$