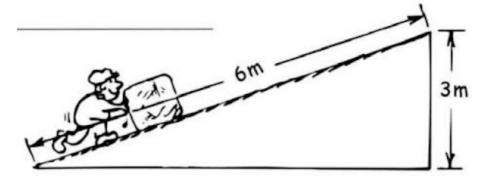


Un Rolls-Royce Phanthom de 2,49x10^4 [N] que viaja en la dirección +x hace una parada de emergencia, la componente x de la fuerza neta que actúa sobre él es -1,83x10^4 [N]. ¿Qué aceleración tiene?



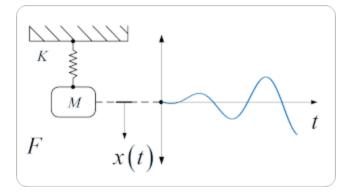
- 1,87 [m/s^2]
- 2,54 [m/s^2]
- 7,20 [m/s^2]
- Ninguna de las anteriores.

Un hombre aplica una fuerza de 105 N para subir un bloque de hielo de 20 kg, por * una rampa sin fricción. ¿Cuál es la magnitud de la aceleración?



- 0,35 [m/s^2]
- 9,8 [m/s^2]
- 0,55 [m/s^2]
- Ninguna de las anteriores.

Un objeto de 15 [kg] esta unido a un resorte vertical cuya constante es 3 [N/m], si * su máxima elongación o estiramiento es 12 [m], ¿Cuál es la magnitud de la fuerza elástica?



- 45 [N]
- 540 [N]
- 180 [N]
- 36 [N]
- Ninguna de las anteriores.

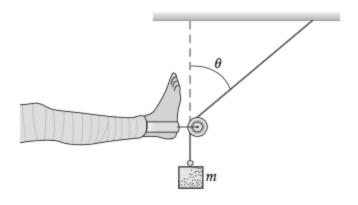
Recuerda nuestro principio de Excelencia y el valor de la honestidad como un comportamiento ético, equitativo, leal, auténtico, veraz y respetuoso en todas las actuaciones en la Institución y en la sociedad. ¿Se compromete usted a realizar este examen de acuerdo a lo anterior?

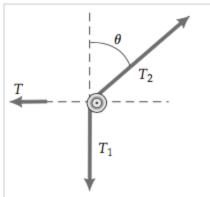




- S
- O No

Para mantener alineado el hueso de la pierna, se usa un aparato de tracción, con * una masa de 5 kg y un ángulo de 40°. ¿Cuál es la magnitud de la tensión en la cuerda dos?





- 76,23 N
- 49,00 N
- 41,12 N
- 63,67 N
- ninguna de las anteriores.

Una tortuga corre horizontalmente a 5 [m/s], mientras una liebre la persigue a 3 * [m/s^2] . ¿Cuál es el tipo de movimiento de cada animal, respectivamente?



- MU y MUA
- MUA y MUA
- MUA y MU
- MU y MU

Nombre completo y código del estudiante *

Leandro Rivera Ríos

Un bateador golpea una pelota de beisbol de con una rapidez inicial de 23,8 [m/s] * y formando un ángulo de 60[°] por encima de la horizontal. ¿Cuánto tiempo se demora la pelota en llegar al suelo?



- 2,1 s
- **4,2** s
- O 6,3 s
- Ninguna de las anteriores.

Sobre las leyes de Newton es posible afirmar: *



- C La primera ley de Newton de la inercia, se aplica a objetos con aceleración constante.
- La segunda ley de Newton o dinámica, se aplica a objetos con velocidad constante.
- La tercera ley de Newton, se conoce como acción y reacción.
- Todas las anteriores son correctas.
- Ninguna de las anteriores es correcta.

El ecuatoriano Pablo Santos, es un ingeniero comercial que en una práctica extrema de salto base se lanza en caída libre desde un monte a 1410 (m). Si olvida abrir su paracaídas, ¿Qué tiempo se demora en llegar al suelo?





- 17,0 s
- 12,0 s
- 2,9 s
- Ninguna de las anteriores.

Fecha *

Fecha

03/04/2024

Un cañón lanza una bola de hierro con una rapidez de 330 [km/h] y un ángulo de 60[°] con la horizontal. ¿Qué valor tiene cada una de las componentes de la velocidad inicial (Vox y Voy) respectivamente?



- 165,0 [m/s] y 285,8 [m/s]
- 45,8 [m/s] y 79,4 [m/s]
- 660,0 [m/s] y 381,1 [m/s]
- Ninguna de las anteriores.

Enviar Borrar formulario

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Este formulario se creó en Universidad Autónoma de Occidente. Denunciar abuso

Google Formularios