



Estática Primera Ley de Newton Ejercicios Propuestos PDF

Inteligencia de Negocios (Universidad César Vallejo)

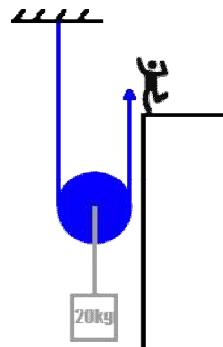


Scan to open on Studocu

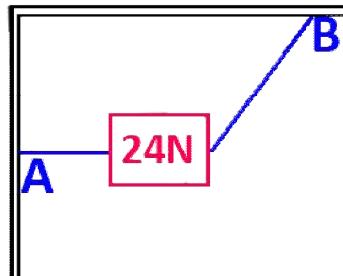
Estática: Primera Ley de Newton

Nombre: _____

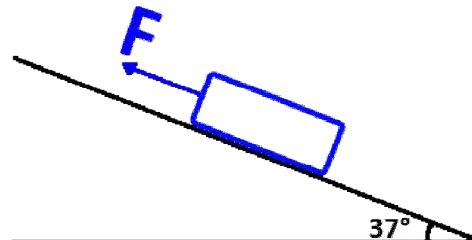
1. Calcular la fuerza que debe ejercer la persona del dibujo para mantener en reposo el bloque de 20kg.



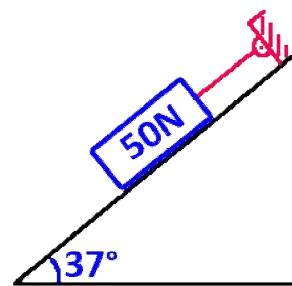
2. Calcular la tensión de la cuerda horizontal, sabiendo que la tensión en la cuerda B es de 26N. Tener en cuenta el peso del gráfico:



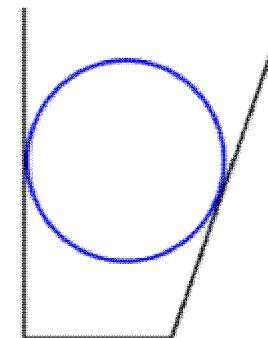
3. Calcular el valor de la fuerza F, para mantener el bloque de 100N en equilibrio.



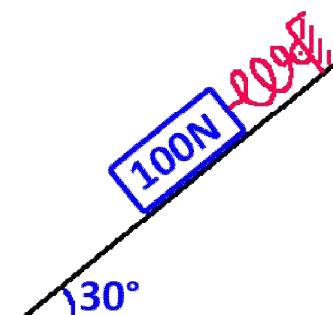
4. Calcular la tensión de la cuerda sabiendo que no hay rozamiento:



5. Hallar la reacción en la pared inclinada sabiendo que el peso de la esfera es de 10N, y la reacción en la pared recta es de 24N.



6. Hallar la deformación del resorte en el sistema en equilibrio, sabiendo que $K=1000\text{N/m}$.



<http://youtube.com/MateMovil1>



<http://MateMovil.com>



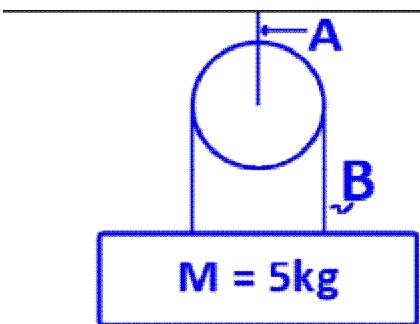
<http://facebook.com/matemovil>



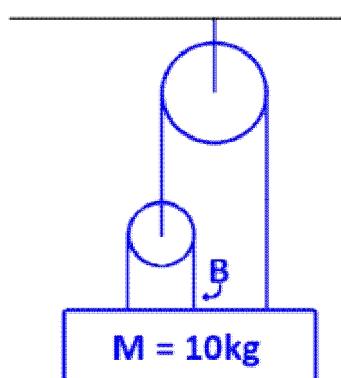
<http://twitter.com/matemovil1>

Estática: Primera Ley de Newton

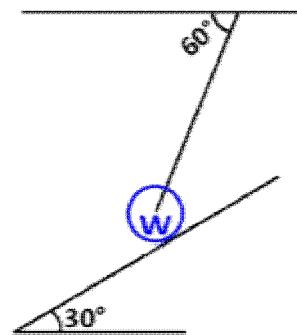
7. Calcular la tensión en los cables A y B, teniendo en cuenta la masa de la imagen, $g=10\text{m/s}^2$.



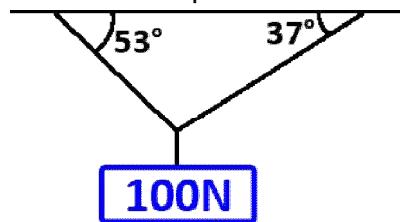
8. Calcular la tensión en el cable B, sabiendo que $M=10\text{kg}$, $g=10\text{m/s}^2$.



9. Hallar el valor de la suma de los módulos de la reacción en el plano inclinado más el módulo de la tensión en la cuerda, sabiendo que $W=600\text{N}$.



10. Calcular la tensión en las cuerdas en el siguiente sistema en equilibrio:



<http://youtube.com/MateMovil1>



<http://MateMovil.com>



<http://facebook.com/matemovil>



<http://twitter.com/matemovil1>