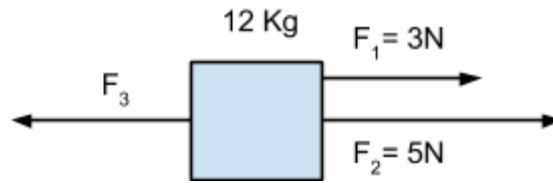
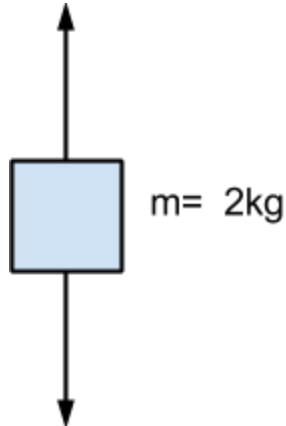


PROBLEMAS DE FUERZAS

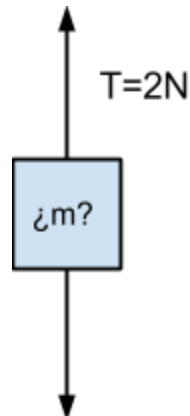
1. Calcula F_3 para que el cuerpo de masa 12 Kg se mueva hacia la izquierda con una aceleración de 1 m/s^2



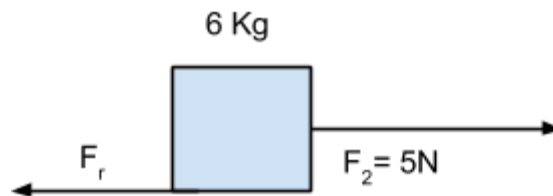
2. Calcula la tensión en el siguiente dibujo



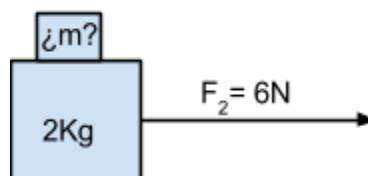
3. Calcula la masa en el siguiente dibujo



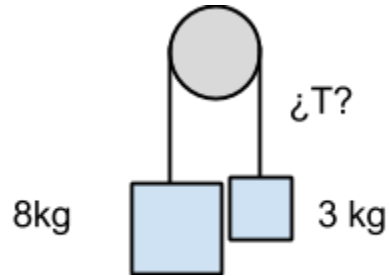
4. Calcula el coeficiente de rozamiento si la aceleración es de $0,5 \text{ m/s}^2$



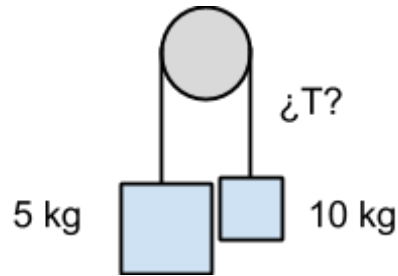
5. Calcula m si se mueve con una aceleración de 2 m/s^2 y tiene un coeficiente de rozamiento de $0,2$



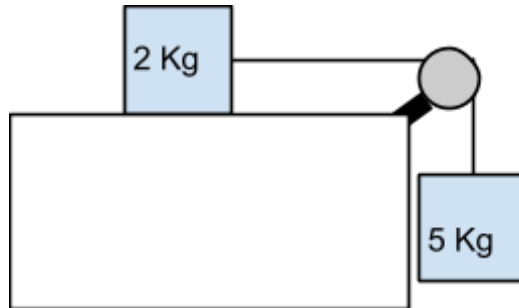
6. Calcula la aceleración y la tensión



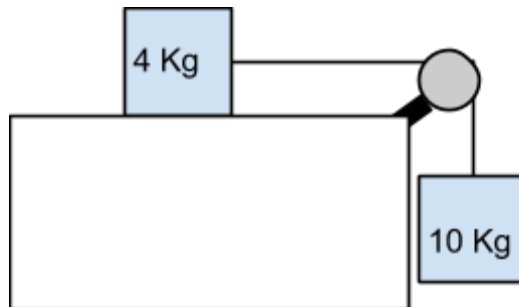
7. Calcula la aceleración y la tensión



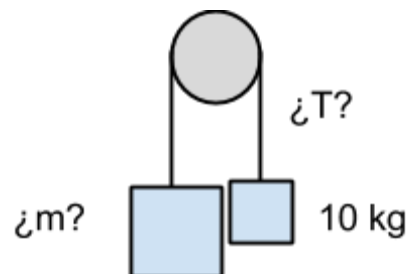
8. Calcula la aceleración y la tensión



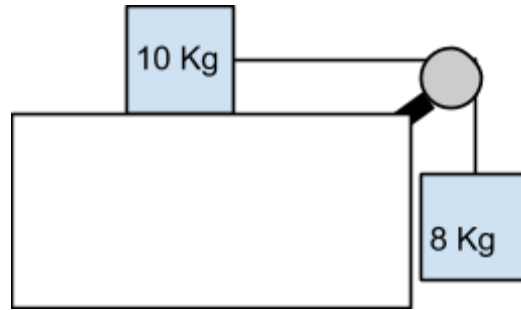
9. Calcula la aceleración y la tensión si el coeficiente de rozamiento es 0,1



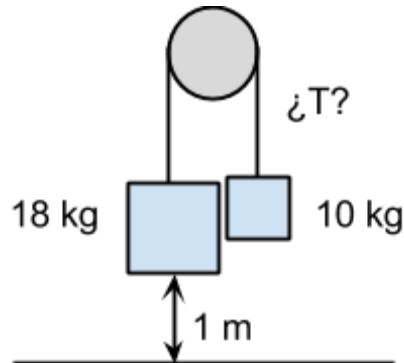
10. Calcula la masa y la tensión para que el sistema se desplace hacia la derecha con una aceleración de 2 m/s^2



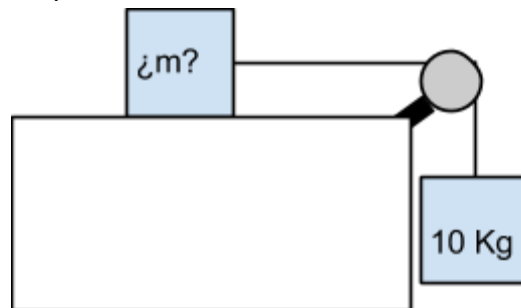
11. Calcula el coeficiente de rozamiento para que el sistema esté en equilibrio.



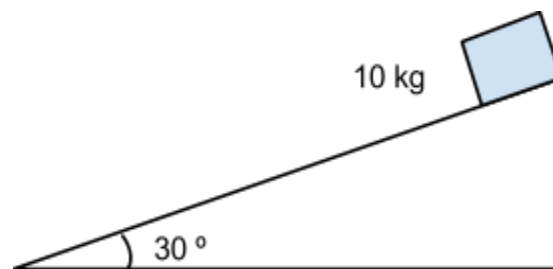
12. Calcula la tensión, la velocidad final y el tiempo que tardará en llegar al suelo.



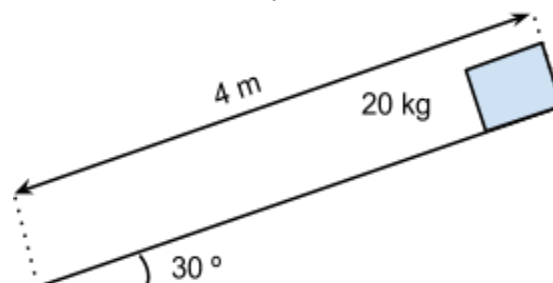
13. Calcula la masa m para que la aceleración sea de 2 m/s^2



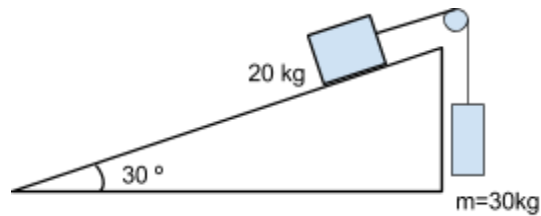
14. Calcula la aceleración



15. Calcula la aceleración, la velocidad final y el tiempo que tarda en caer el cuerpo



16. Calcula la aceleración y la tensión



17. Una determinada fuerza que actúa sobre un cuerpo de 2 kg de masa le produce una aceleración de 3 m/s^2 . Si esta misma fuerza se aplica sobre un cuerpo de 4 kg de masa, ¿qué aceleración le produce?
18. Dos bueyes tiran, en línea recta, de una carreta de 400 kg de masa y al arrancar le comunican una aceleración de 1 m/s^2 . La fuerza con la que tira uno de los bueyes es $\frac{1}{4}$ de la del otro. Calcula ambas fuerzas.
19. ¿Qué fuerza hay que aplicar a un cohete de 300 Tm para que ascienda con una aceleración de 11 m/s^2 .
20. Calcula la fuerza necesaria para que un coche de 650 kg alcance los 100 km/h en 8 segundos si no existe rozamiento. ¿Y si el coeficiente de rozamiento es de 0,5?
21. Calcula la tensión del cable de un ascensor de 2000 kg de masa que sube con una aceleración de 2 m/s^2
22. Se arrastra un cuerpo de 36 kg por una mesa horizontal con una fuerza de 100 N paralela a la mesa. Si el coeficiente de rozamiento es de 0.2, calcular:
- ¿Con qué aceleración se mueve el cuerpo?
 - ¿Qué tiempo tardará en alcanzar una velocidad de 1.3 m/s, suponiendo que parte del reposo?