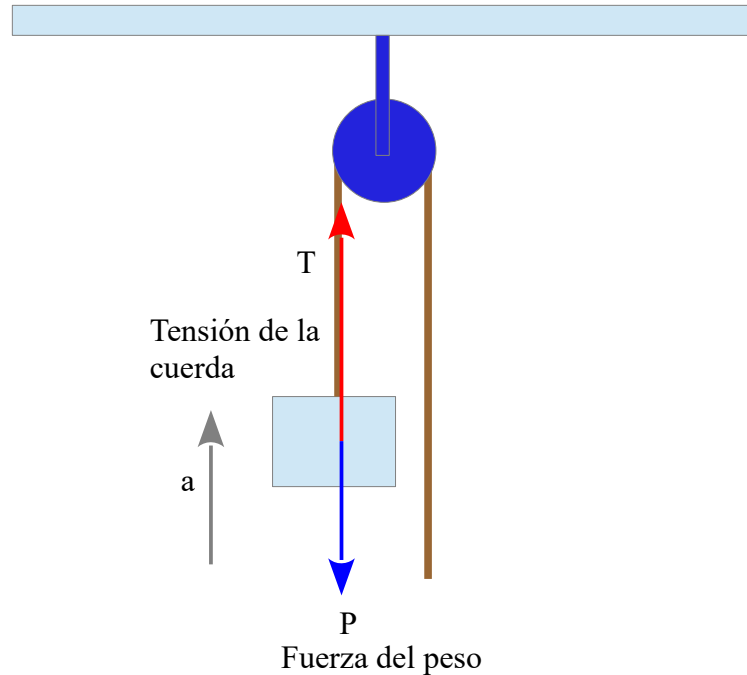


Problema 842: Dibuja y compara las fuerzas que actúan sobre un cuerpo que asciende con movimiento uniformemente acelerado colgado de una cuerda. ¿Cuál será la resultante?



Según la segunda ley de Newton si el cuerpo se mueve con aceleración constante la resultante es igual al producto de la masa por la aceleración. La tensión de la cuerda tiene que ser mayor que el peso.

$$\Sigma F_y = T - P = m \cdot a$$

$$T = P + m \cdot a$$

La tensión de la cuerda tiene que ser mayor que el peso del cuerpo.