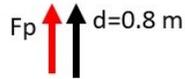


F_p =Fuerza cuerda (si sube a velocidad cte
Es igual a F_g

El ángulo entre
los vectores aquí
es 0°

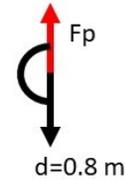


$$W_c = F_p * d * \cos(0) = \text{NO PUEDE SER CERO}$$



F_p =Fuerza cuerda (si baja velocidad cte
Es igual a F_g

El ángulo entre
los vectores en
este caso es
 180°



$$W_b = F_p * d * \cos(180) = \text{NO PUEDE SER CERO}$$

Algunas cosas por arreglar. (Ojo)

Si bien el trabajo neto realizado por la mano en el caso (a) es cero. El trabajo realizado por la cuerda en el caso (b) y (c) **no es cero**. Esto es así porque no piden el trabajo neto sino el que realiza la cuerda, W de la cuerda se calcula como F_p (fuerza de la cuerda, que si baja o sube a velocidad constante se calcula como $m \cdot g$), d (desplazamiento=0.8 m) y $\cos \theta$ que en el caso (b) será 0° y en el caso (c), será 180° , ver diagramas. **El coseno de cero no es cero**, verificar bien el resultado en la calculadora. Por último si bien los números son iguales, el signo es diferente, lo que da idea de que el trabajo no se da de la misma manera.