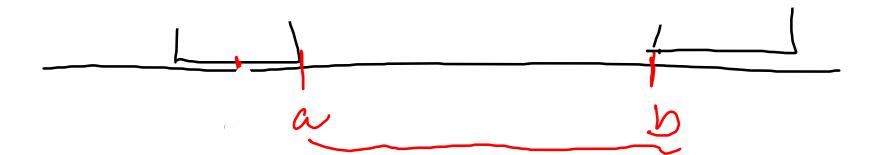
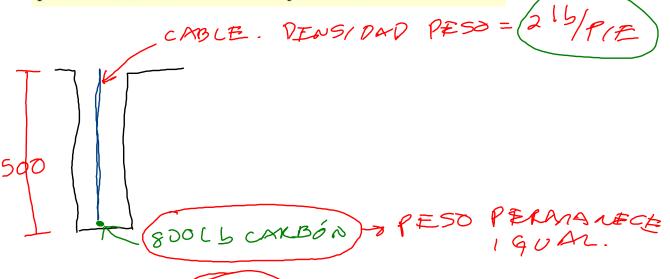
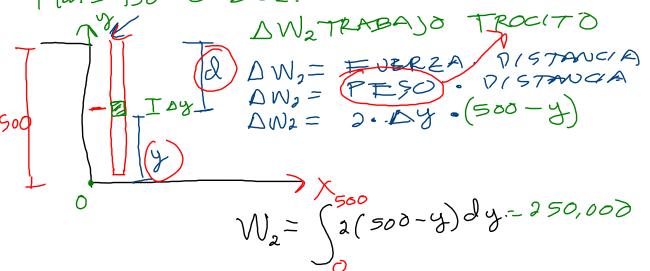
Trabajo



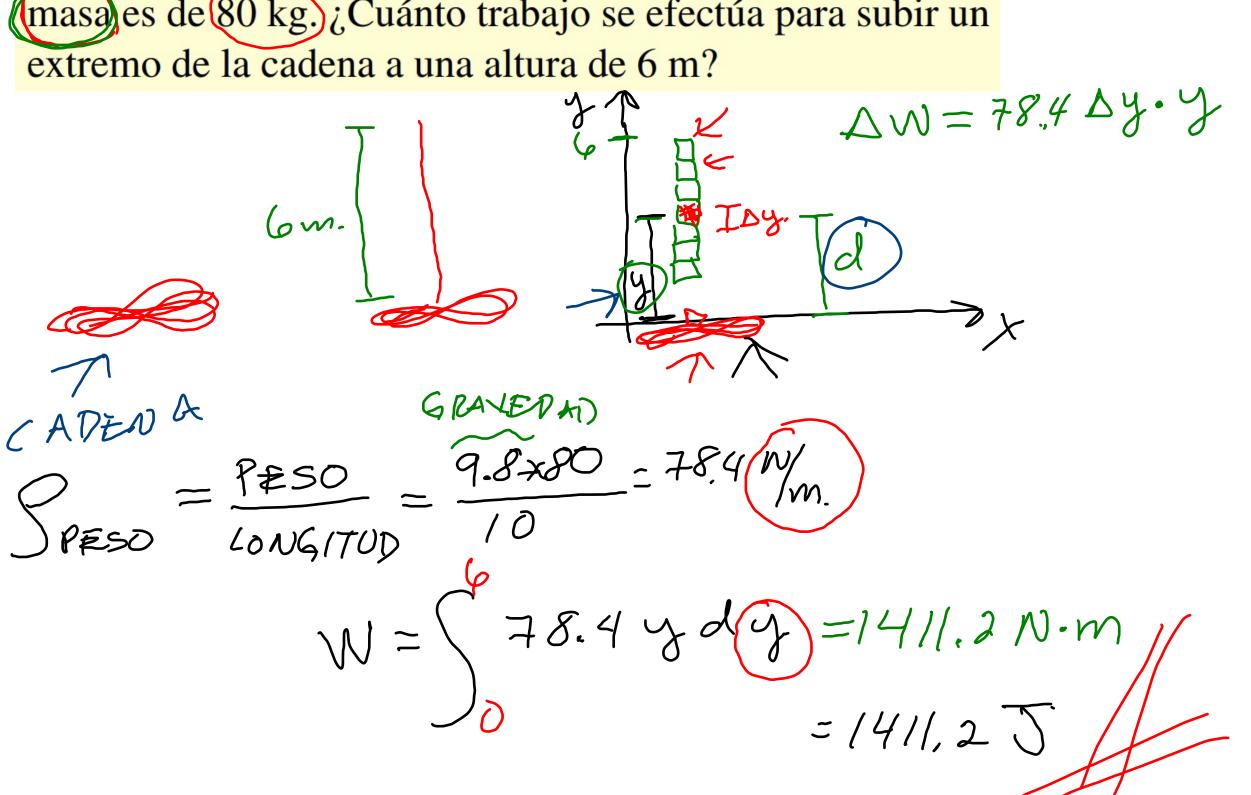
Un cable que pesa 2 lb/pies se utiliza para levantar 800 libras de carbón arriba del pozo de una mina de 500 pies de profundidad. Determine el trabajo realizado.



THADA)O CABCE.



Una cadena que está en el suelo mide 10 m de largo y su masa es de 80 kg. ¿Cuánto trabajo se efectúa para subir un extremo de la cadena a una altura de 6 m?



Un cubo de 10 kg, con un agujero, se sube desde el suelo hasta una altura de 12 m con rapidez constante por medio de Lowg Typ una soga que pesa 0.8 kg/m. Al principio, el cubo contiene 36 kg de agua, pero el agua se sale con rapidez constante y termina de salirse justo cuando el cubo llega a los 12 m de altura. ¿Cuánto trabajo se realizó? TRABAJO CUBO 10 Kg CONSTANTE ΔV

N1=9.8.10.12=1176 N·M=1176 J.
TRABAJO 50GA DW2= 0.8.9.8 Dy. (12-y) RESO W2= 564.48 J AM (12-y) dy= 564.48 J
TRABASO AGUA CFUERZA? ECUÁR ES EL PESO A UNA ALTURA Y? Z.
CHOR METRO QUE 36 KA AGUA. SUBE CUÁNTO
No=(352.8-29.44) Dy SESCAPE = 352.8-29.44) Dy
V3 = \((352.8-29.4 y) dy \(\) \(\
N3=2116.8 JH
$W = W_1 + W_2 + W_3$
W=3857, 28 J

Un cubo que pesa 4 lb y una soga de peso despreciable se usan para extraer agua de un pozo de 80 pies de profundidad. El cubo se llena con 40 lb de agua y se jala hacia arriba con una rapidez de 2 pies/s, pero el agua se sale por un agujero que tiene el cubo, con una rapidez de 0.2 lb/s. Calcule el trabajo hecho al jalar el cubo hasta la boca del pozo.

23–26 Un tanque está lleno de agua. Determine el trabajo necesario para que, mediante bombeo, el agua salga por el tubo de descarga. En los ejercicios 25 y 26 utilice el hecho de que el peso del agua es de 62.5 lb/pies³.

