

 $W_{Peso} = 0$  (TRABAJO FUERZA PESO)  $W_{Normal} = 0$   $W_{Fy} = 0$   $W_{Ty} = 0$ 

W<sub>Fx</sub> = F. cos 60 . 30 m = 50 N. cos 60 . 30 m = 750 J

Les La componente de la F en el eje x., es, la gue provoca el desplaza.

miento del cajón. Es por ello que esta realiza un trabajo.

Su valor es positivo por que esta en el sentido positivo según mi eje de referencia (hacia la derecha)

 $W_{F_R} = -\mu . N$ . 30 m = 0,4. N. 30 m = 0,4. 141,4[N].0,3 = 1696,8 [Josle]

donde N = Fy + P = F. sen 60 + m. p = 50 N. sen 60 + 10 kg. 9,81 m 52 N = 141,4 [N]

En limpio: WFR = - 1696,8 [Joule] es negativo porque va en contra del desplazamiento, segon mi eje. Wiz = 750 [Joule]

- testo significa que no se desplaza la caja. Como WFR > Fx

Velocidad que adquiere el cajón es 0 m. No se desplazo nunca ya que le trabajo de la tverza de rozamiento es mayor al trabajo que realiza la tverza pre desplaza al cajón.