

# QUIZ DE FÍSICA MECÁNICA

## LEYES DE NEWTON 2

### ACTIVIDAD 4

- \*4.54. Encuentre el peso máximo que es posible colgar del punto  $O$ , tal como aparece en la figura 4.33, sin alterar el equilibrio. Suponga que  $\mu_s = 0.3$  entre el bloque y la mesa.

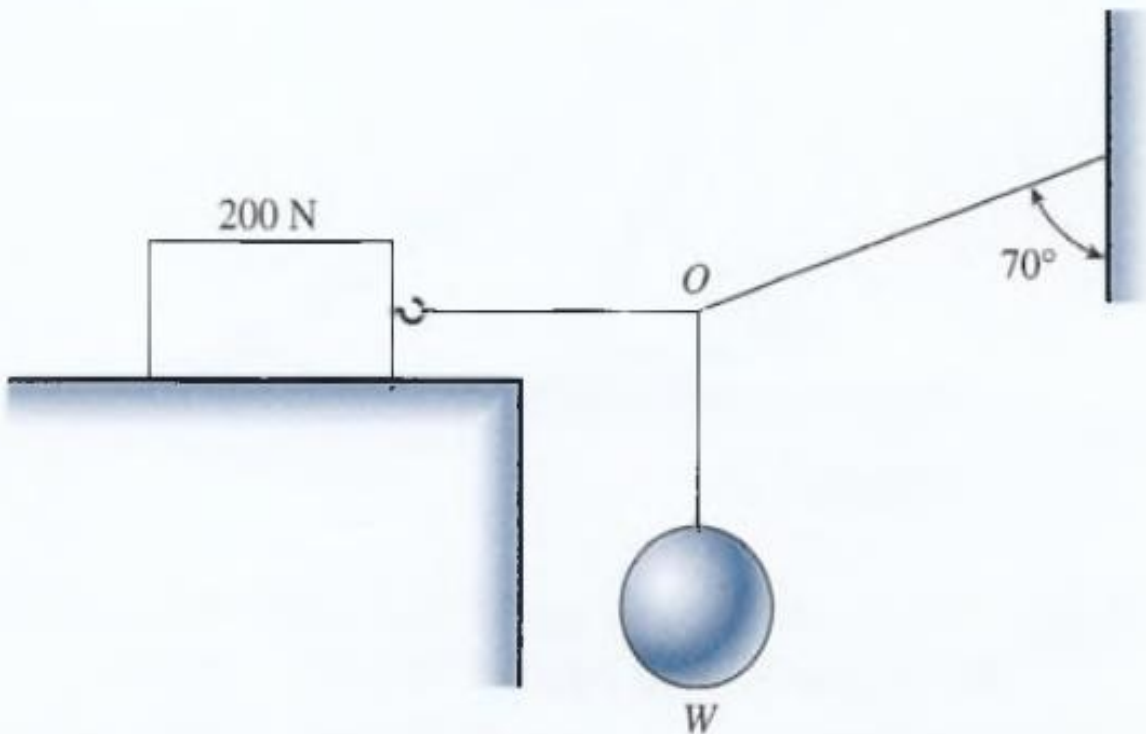


Figura 4.33

## ACTIVIDA 5

\*4.51. Halle la tensión en cada una de las cuerdas de la figura 4.31 si el peso suspendido es de 476 N.

Resp.  $A = 476 \text{ N}$ ,  $B = 275 \text{ N}$ ,  $C = 275 \text{ N}$

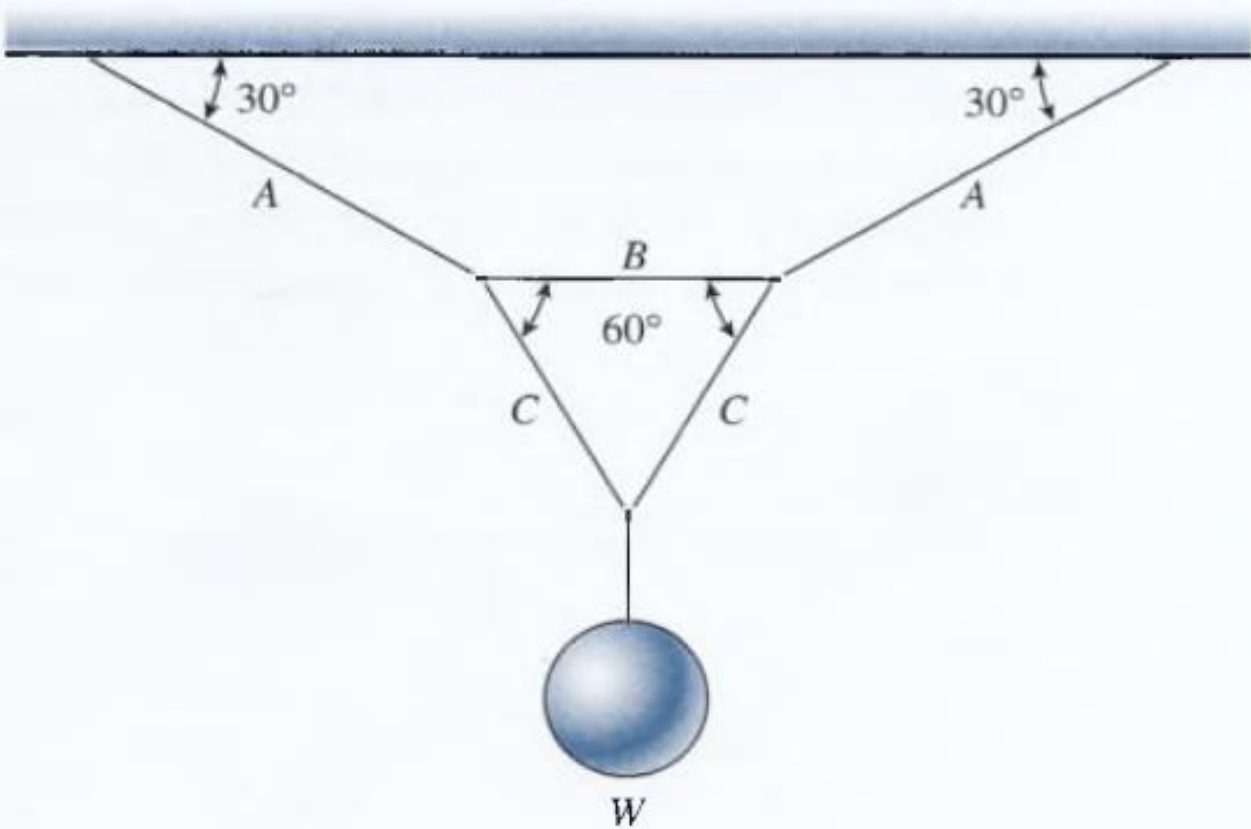


Figura 4.31

## ACTIVIDAD 6

- \*4.46. Una camioneta es rescatada de un lodazal con un cable atado al vehículo y a un árbol. Cuando los ángulos son los que se muestran en la figura 4.29, se ejerce una fuerza de 40 lb en el punto central del cable. ¿Qué fuerza se ejerce entonces sobre la camioneta?

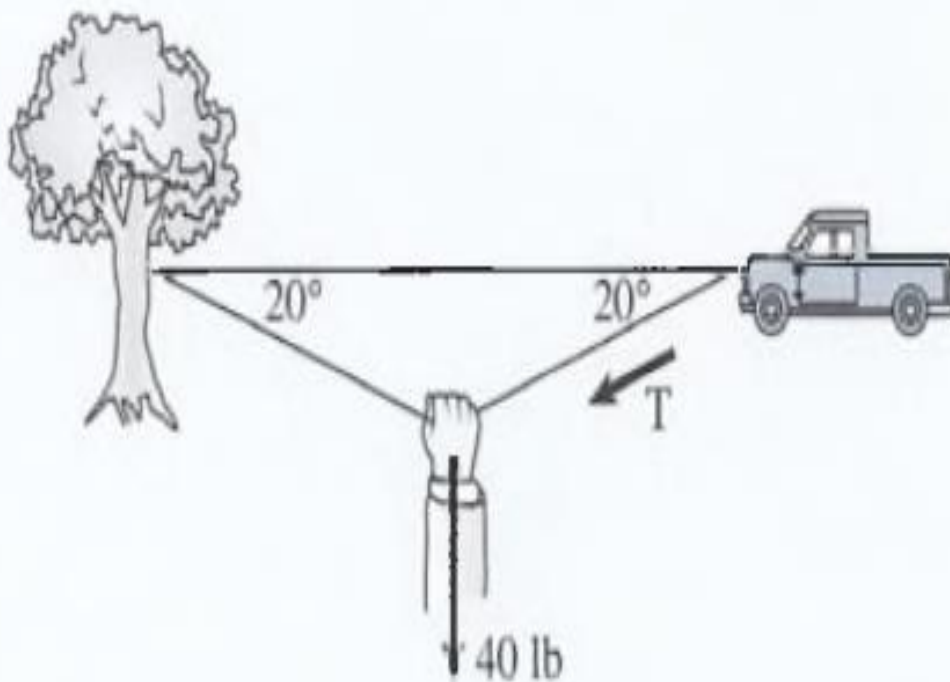


Figura 4.29