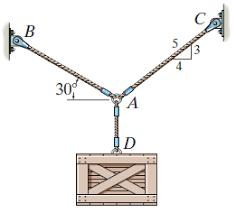
Title

Adriana Flores López

Una caja tiene 250kg de masa, determine la fuerza en cada uno de los cables.



TAC:

Para TAB                                                                                             De 1

TABx= TABcos 30°

TABy= TABsin 30°

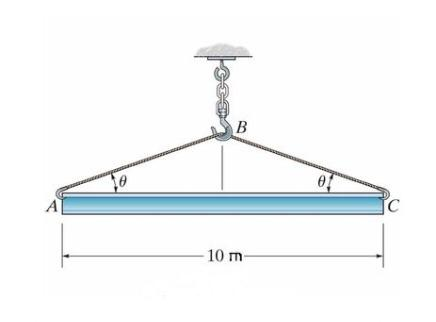
Para TAC                                                                                           Sustituir (3) en (2)

FX=0                                                                                           Sustituir Tab en (3)

    (1)

      (2)

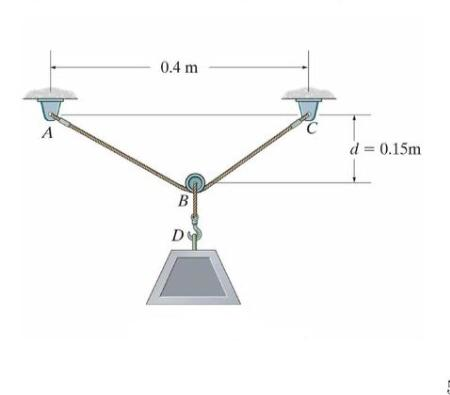
Una viga tiene una masa de 350 kg. Determine la longitud del cable mas corto ABC que puede ser utilizado para levantarla si la fuerza máxima que puede  soportar el cable es de 6670 N.



Para X

Para y

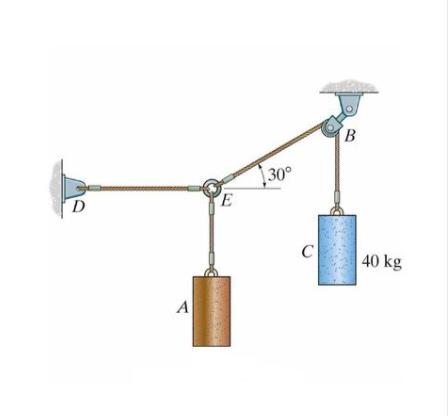
Si un bloque de 5kg esta suspendido de la placa B y la elocación esta d=0.15m, determine la fuerza en la cuerda ABC



                                                                                Para calcular el ángulo

Por lo tanto

Si la masa del cilindro es 40kg, determine la masa del cilindro A para lograr mantener la posicion mostrada



Para y