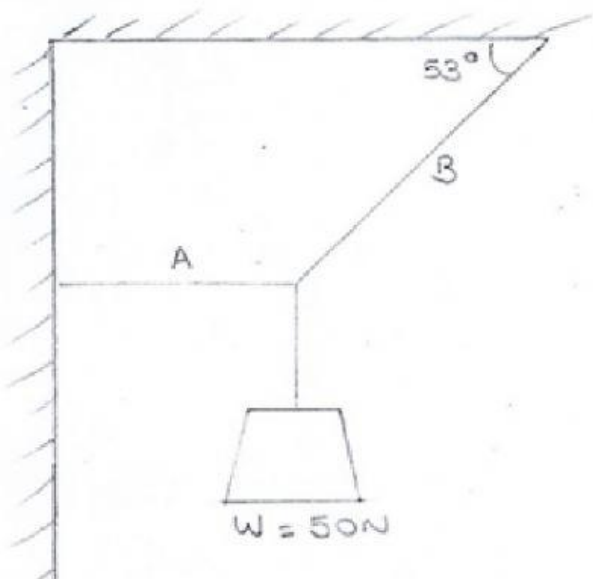


FICHA DE EVALUACIÓN

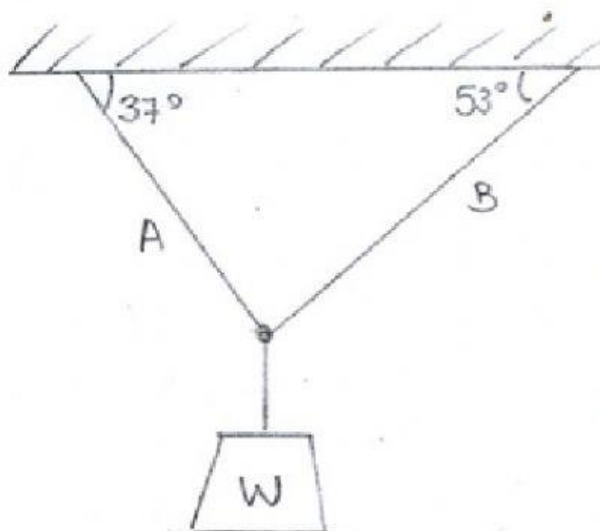
5c

1. Encontrar la tensión de la cuerda A y B si el bloque mostrado tiene un peso de 50N.



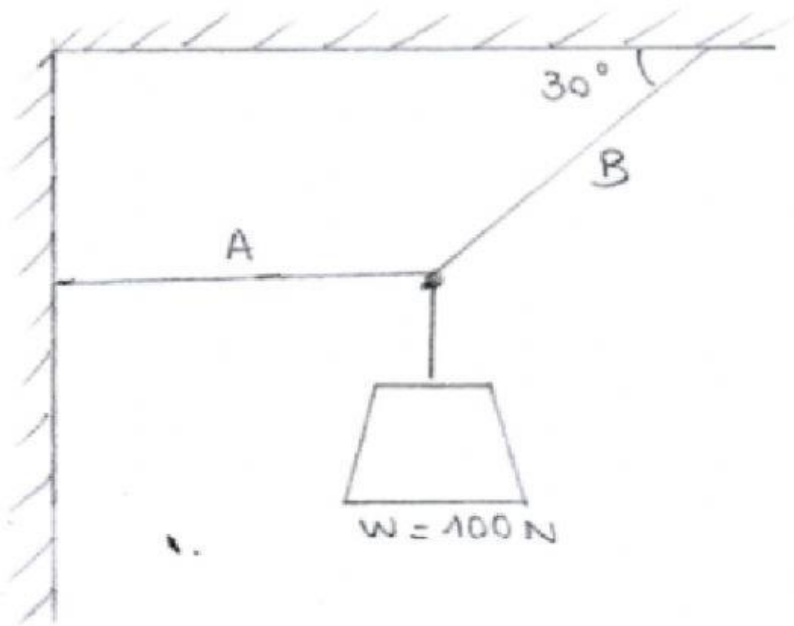
La tensión de la cuerda A es de _____ y de la cuerda B es de _____.

2. Si la cuerda B de la figura mostrada se rompe cuando su tensión es mayor de 200N ¿Cual es el peso (W) máximo del bloque?



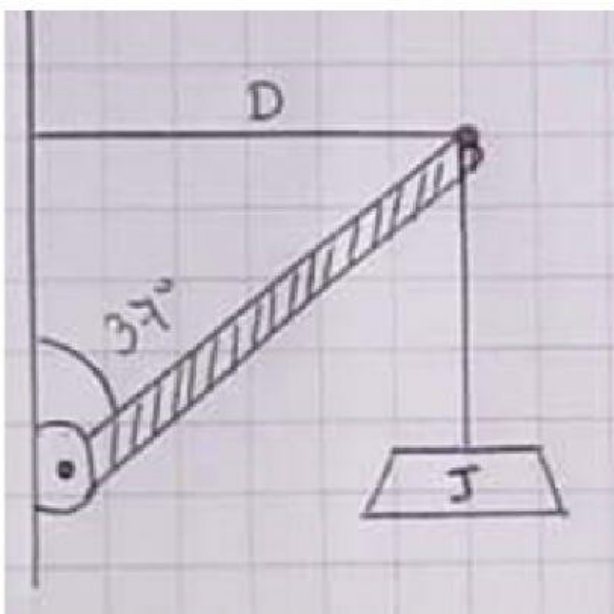
El peso máximo del bloque es de _____.

3. Si la tensión de la cuerda A es "x" y de B es "y", hallar $x + y$ si el bloque tiene un peso de 100N.



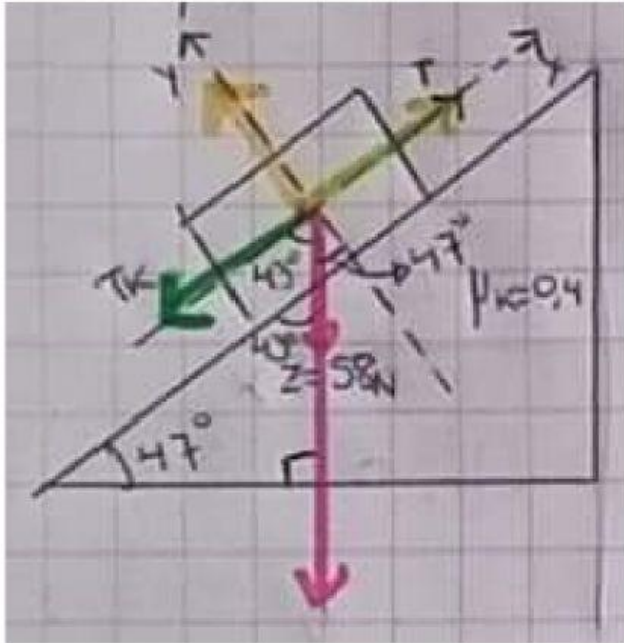
$x + y$ es

4. Hallar el peso del bloque y la compresión en la viga de la figura, si la tensión del cable D es de 57N.



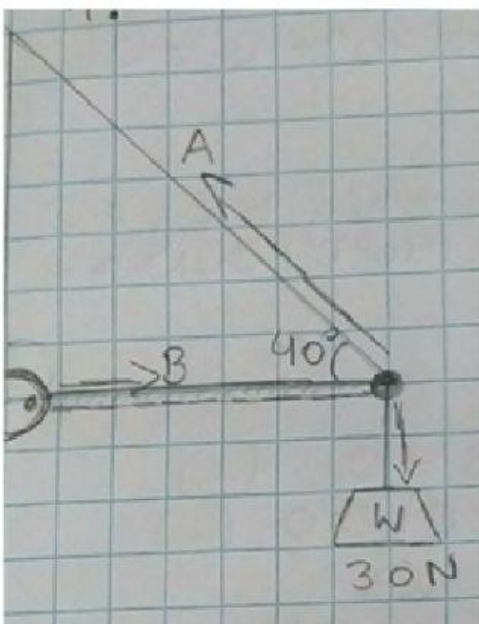
El peso del bloque es de
y de la compresión .

5. ¿Que fuerza T , dirigida hacia arriba del plano hará que el bloque de la figura suba por dicho plano con rapidez constante? Si el coeficiente de fricción cinético es de 0,4



La fuerza debe ser igual a

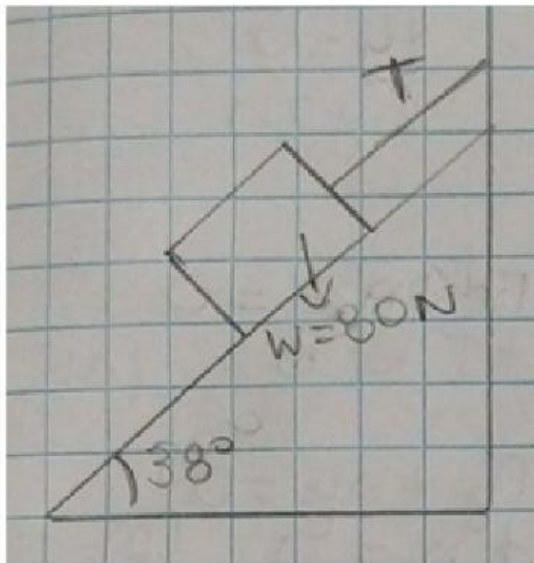
6. Calcule la tensión en el cable y la compresión en la viga de la figura.



Tensión de la viga =

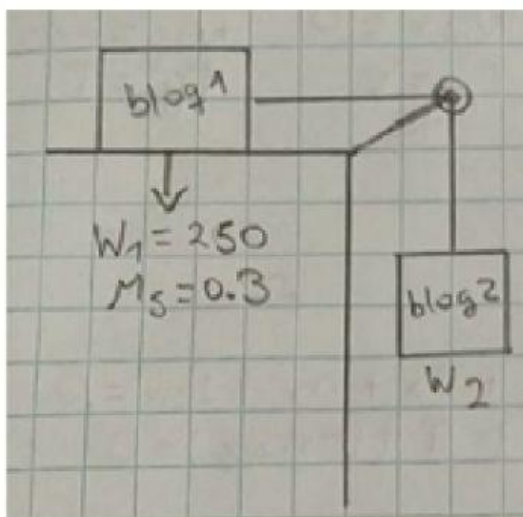
Compresión en la viga =

7. Un bloque reposa sobre un plano inclinado a 38° atado a una cuerda ¿Cual es la tensión en la cuerda?



La tensión de la cuerda es de

8. Un bloque de $250N$ esta en reposo sobre una mesa. El bloque esta atado a una cuerda que pasa por una polea sin fricción colocada en el extremo de la mesa y va atada a un segundo bloque. ¿Cual es el peso del segundo bloque si el sistema se encuentra en equilibrio? (ignore el peso de la polea) El coeficiente de fricción estática entre el bloque 1 y la mesa es de $0,3$.



El peso del segundo bloque es de