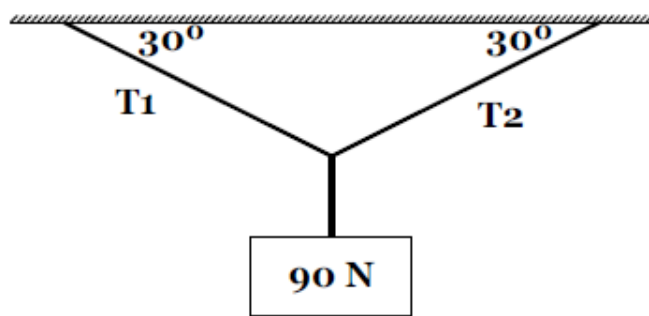


## TALLER 8 TENSIONES y PLANO INCLINADO

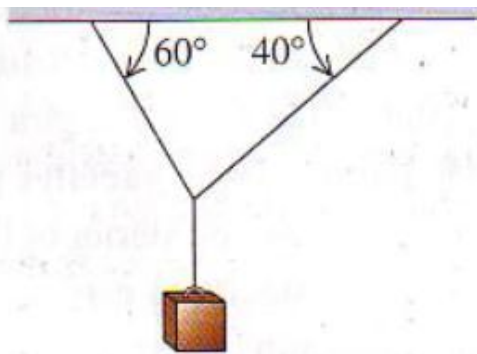
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_

Docente: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

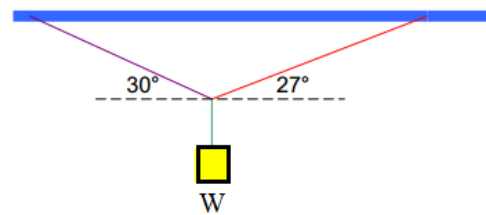
(1). Un bloque de 90 N cuelga de tres cuerdas. Determinar los valores de las tensiones  $T_1$  y  $T_2$ .



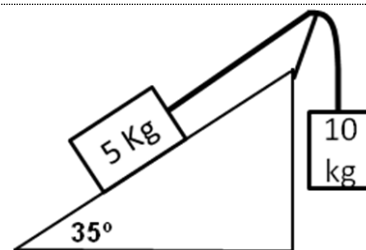
(2). Determinar las tensiones de las cuerdas, si la masa del bloque es de 15 kg.



(3). Si las cuerdas utilizadas para soportar un objeto, pueden sostener únicamente 120 N, ¿cuál es el peso máximo  $W$  que puede resistirse sin que se rompan las cuerdas?



(4). El sistema de la figura está compuesto por dos bloques unidos por una cuerda de masa despreciable, uno de los bloques se encuentra sobre un plano inclinado un ángulo  $35^\circ$ . ¿Dibujar el diagrama de fuerzas y el valor de dichas fuerzas si los bloques se mueven hacia derecha y existe un coeficiente de fricción de 0,8.



(5). Considere los tres bloques conectados que se muestran en el diagrama:

a) La masa  $M$

b) Las tensiones  $T_1$  y  $T_2$

