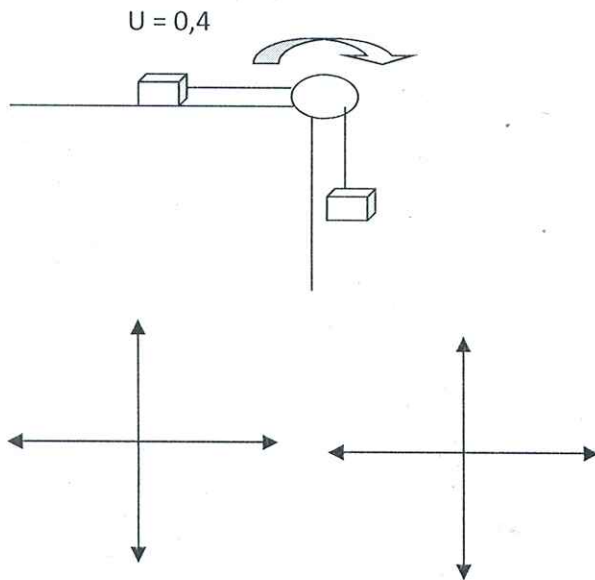
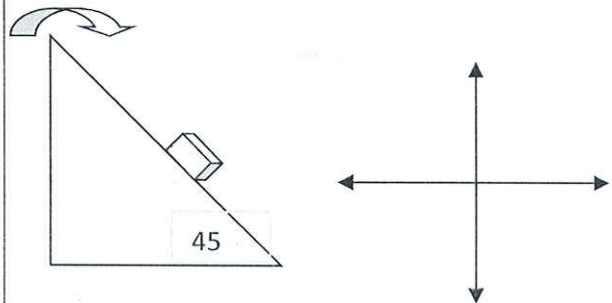


TALLER DINÁMICA Y ESTÁTICA.

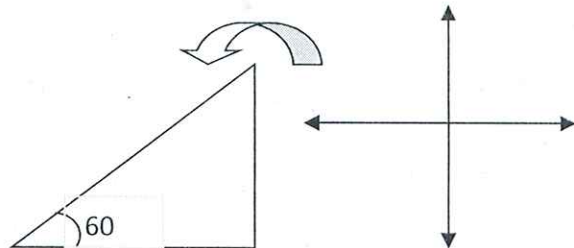
2) 2 masas de 5 kg y 3 Kg están dispuestas tal y como muestra la figura. Si el coeficiente de rozamiento cinético entre la masa y la superficie es de 0.4, calcular la aceleración del sistema y la tensión de la cuerda.



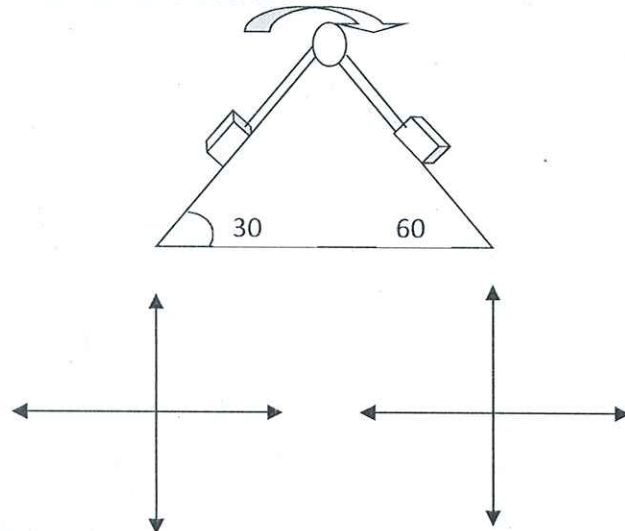
2) Un bloque de 7 kg de masa rueda sobre un plano inclinado  $45^\circ$  con la horizontal, si el coeficiente de rozamiento cinético es de 0,2, con qué aceleración se mueve el bloque?



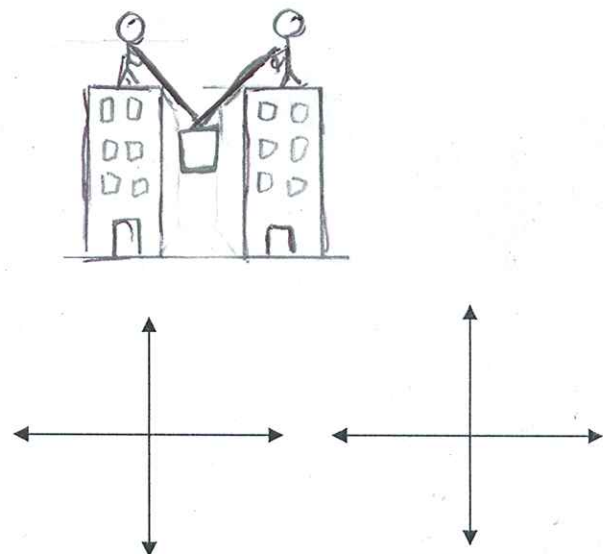
3) Un cuerpo de 20 Kg está sostenido de una cuerda en una polea fija. Hallar el valor de la Tensión y de la fuerza Normal



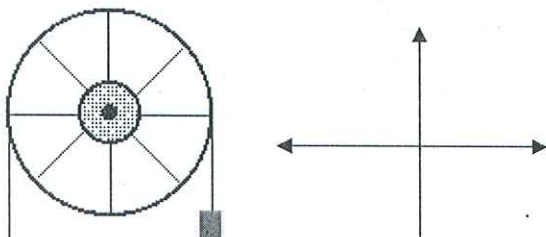
4) 2 bloques de 5 y 7 kg de masa están sujetos a una cuerda tal y como muestra la figura. Si los coeficientes de rozamiento cinético son de 0,2 y 0,3 respectivamente cuál es la aceleración del sistema y la tensión de la cuerda?



5) 2 personas sostienen una masa de 120 Kg por medio de dos cuerdas, las cuales forman ángulos de  $60^\circ$  y  $30^\circ$  con respecto a la horizontal. Cuál es el valor de la fuerza que ejerce cada persona?



6) Hallar el valor de la Tensión de la cuerda y la aceleración de las masas si se tiene:



7. Hallar el valor de la constante de elasticidad de un resorte del cual pende una masa de 20 Kg y causa una deformación de 30 cm

8) Hallar Tensión de la cuerda y aceleración