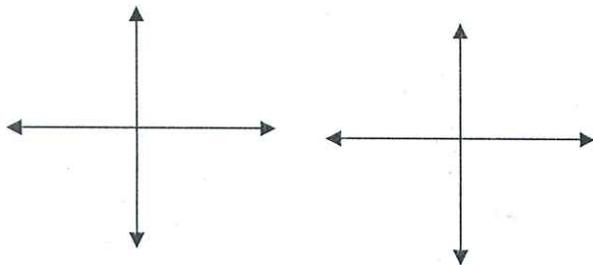
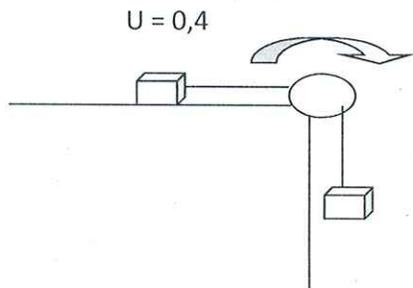
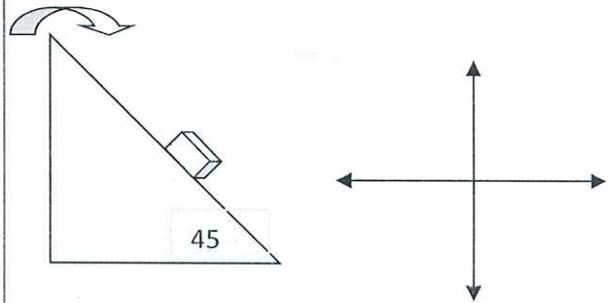


TALLER DINÁMICA Y ESTÁTICA.

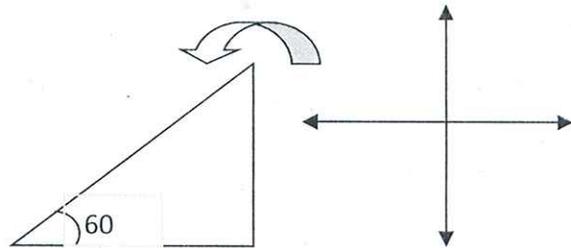
2) 2 masas de 5 kg y 3 Kg están dispuestas tal y como muestra la figura. Si el coeficiente de rozamiento cinético entre la masa y la superficie es de 0.4, calcular la aceleración del sistema y la tensión de la cuerda.



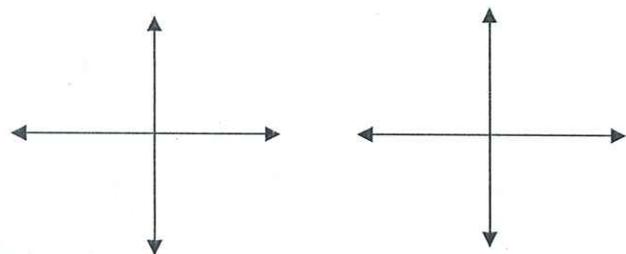
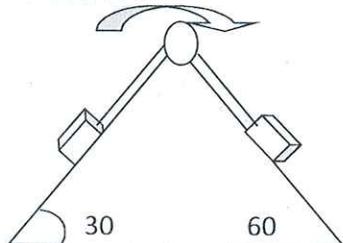
2) Un bloque de 7 kg de masa rueda sobre un plano inclinado  $45^\circ$  con la horizontal, si el coeficiente de rozamiento cinético es de 0,2, con qué aceleración se mueve e bloque?



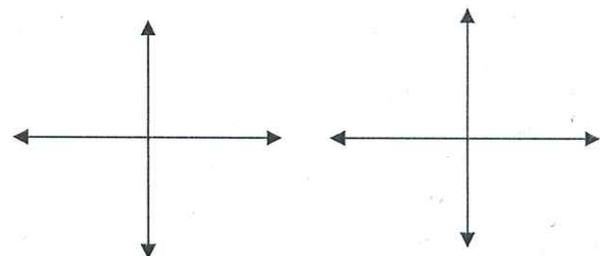
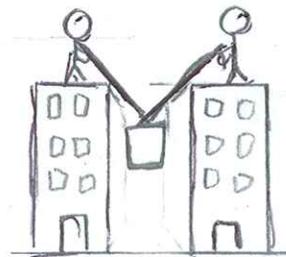
3) Un cuerpo de 20 Kg está sostenido de una cuerda en una polea fija. Hallar el valor de la Tensión y de la fuerza Normal



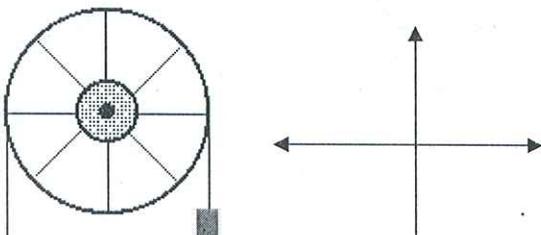
4) 2 bloques de 5 y 7 kg de masa están sujetos a una cuerda tal y como muestra la figura. Si los coeficientes de rozamiento cinético son de 0,2 y 0,3 respectivamente cuál es la aceleración del sistema y la tensión de la cuerda?



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