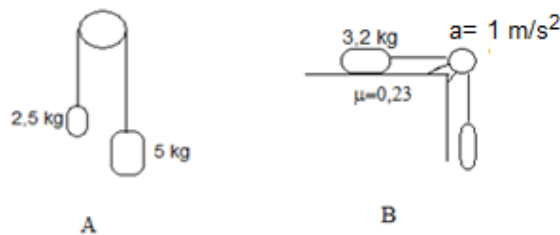
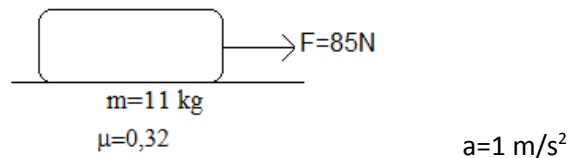


EJERCICIOS DE DINÁMICA Y ESTÁTICA-

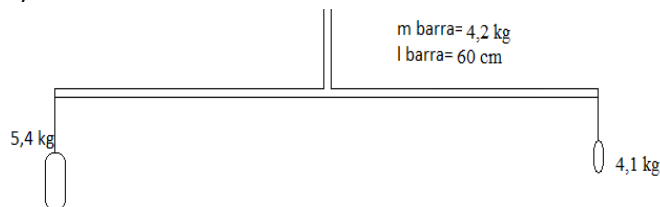
- 1- Calcular la aceleración del sistema y la tensión de las cuerdas en A y la masa que cuelga y la tensión de las cuerdas en B. Dibujar todas las fuerzas.



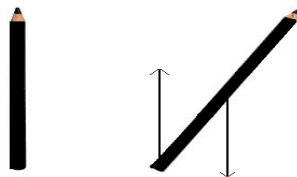
- 2- Calcular la aceleración del sistema (dibujar todas las fuerzas):



- 3- Calcular en qué punto deberemos colgar una masa de 1,7 kg para que el sistema esté en equilibrio (dibujar todas las fuerzas).



- 4- Cierta o falso y justificar:
- Un sistema en reposo siempre está en equilibrio.
 - Un sistema en equilibrio no está sometido a ninguna fuerza.
 - Un cuerpo que no se mueve en línea recta está siempre sometido a una fuerza.
 - Un sistema está en equilibrio si la resultante de las fuerzas que actúan sobre él es 0.
- 5- El lápiz en la posición de la izquierda, ¿está en equilibrio estable o inestable? Completar el nombre de las fuerzas en la posición de la derecha y justificar el tipo de equilibrio.



- 6- Empujamos por un plano horizontal un cuerpo. Una vez que va a 1 m/s lo soltamos y para en 0,39 m. ¿Cuál es el coeficiente de rozamiento cuerpo-plano?
- 7- Un resorte, del que cuelga una masa de 120 g, se alarga 2,1 cm. Calcular su constante de recuperación y qué masa tendríamos que colgar para que se alargase 3,8 cm.
- 8- Masa niña derecha: 28 kg // Masa niña izquierda: 33 kg // Longitud total balancín 2,2 m // Masa balancín: 18 kg. Calcular dónde se deberá montar una niña de 16 kg para equilibrar el balancín. Dibujar todas las fuerzas



