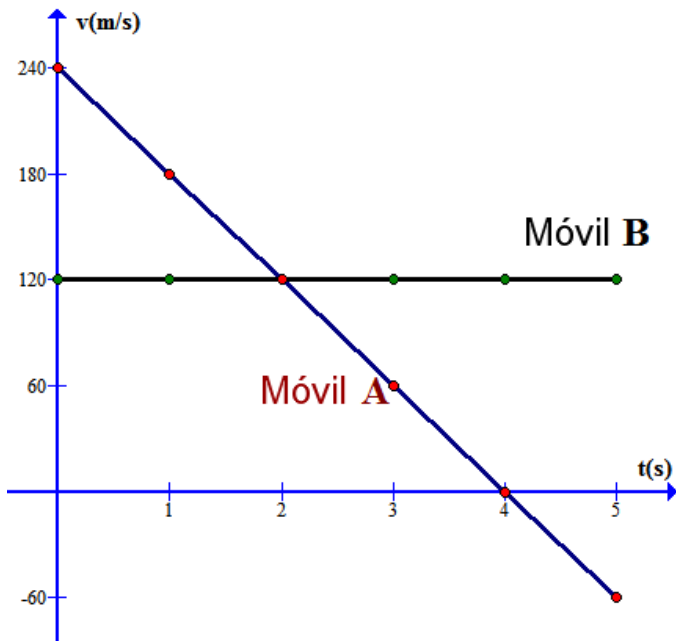


1º Prueba Prueba Parcial - 1º Semestre 2017

Nombre: _____

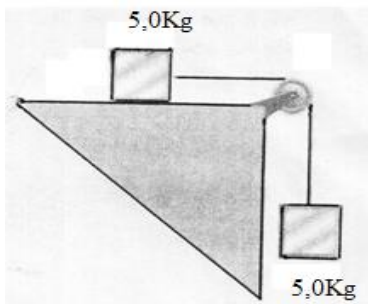
Grupo: _____

Fecha	Ejercicio 1	Ejercicio 2	Ejercicio 3	Ejercicio 4	Total



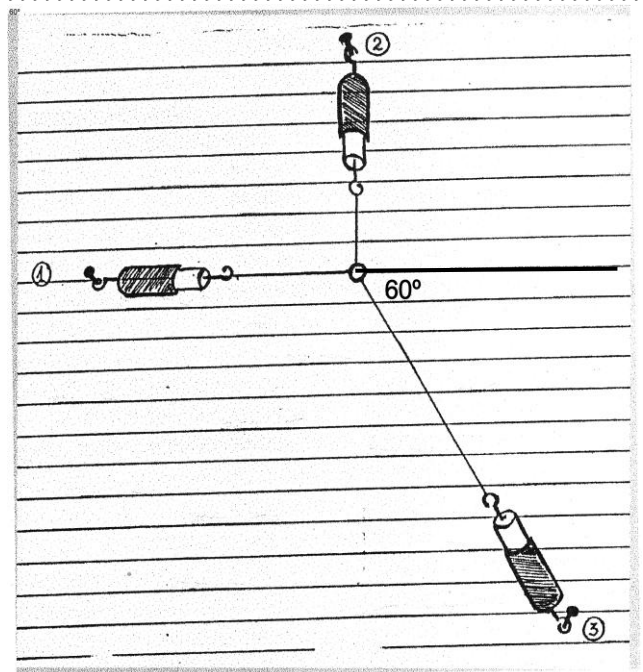
- 1)** Dos móviles A y B se desplazan en una misma línea recta. En $t=0s$ ambos se encuentran a 20m a la derecha del origen. Determinar de las afirmaciones que siguen, cuales son verdaderas y cuales falsas.
- B se desplaza con M.R.U.Variado Acelerado.
 - Entre 0 y 4s A y B recorren 480m.
 - A y B se encuentran a los 2s.
 - La velocidad de A decrece a razón de 60m/s en cada segundo.
 - a los 4s A se desplazó 510m.
 - A los 4s A y B se encuentran en la misma posición.

- 2)** Un cuerpo es tirado verticalmente para arriba a partir del suelo con velocidad de 50 m/s. Despreciando todo rozamiento y tomando $g= 10 \text{ m/s}^2$. Determinar:
- El gráfico $V(t)$ de dicho movimiento.
 - La altura máxima alcanzada por dicho cuerpo.
 - El sentido del movimiento a los 6,0s contados a partir del instante del lanzamiento.
 - tiempo que le insume llegar al suelo nuevamente.



- 3)** En el sistema de la figura, la superficie horizontal es rugosa y el coeficiente de rozamiento cinético superficie-bloque vale 0,30. Dicho sistema es abandonado desde el reposo, determinar para el mismo:
- la aceleración que adquieren los dos bloques
 - el módulo de la tensión en el hilo.
- El hilo y la polea son ideales.

- 4)** Para el siguiente sistema, los dinamómetros marcan:
- el número 1 - 4,0N
 - el número 2 - 7,0N
 - el número 3 - 8,0N
- Determinar justificando, si el sistema está o no en equilibrio.



Justificar toda respuesta de los ejercicios