



Tarea 6

1. Para que exista aceleración centrípeta es necesario que exista:
 - a) Un cambio en el módulo de la velocidad
 - b) Un cambio en la dirección de la velocidad
 - c) Siempre existe independientemente de que cambie o no la velocidad en módulo o dirección

2. Si una partícula se desliza con movimiento circular uniforme entonces:
 - a) Su aceleración tangencial es cero. (aceleración tangencial es el ritmo de cambio del módulo de la velocidad con el tiempo).
 - b) Su aceleración centrípeta es cero.
 - c) Su aceleración total, la suma de la centrípeta más la tangencial, es cero.

3. La fuerza centrípeta será mayor :
 - a) Cuánto mayor sea el radio de la circunferencia
 - b) En movimiento rectilíneo
 - c) Cuánto menor sea el radio de la circunferencia.

4. En movimiento rectilíneo.
 - a) La aceleración centrípeta tiende a infinito
 - b) La aceleración centrípeta es cero
 - c) La aceleración centrípeta tiene un valor finito que depende de la velocidad.

5. Sobre una puerta, semi abierta, actúan dos fuerzas de igual módulo una de adentro hacia fuera y otra de afuera hacia adentro, pero a diferentes distancias del eje de rotación. Se puede concluir que:
 - a) Toda la puerta en conjunto se desplaza
 - b) La puerta no se mueve en absoluto, esta totalmente estática
 - c) La puerta rota pero no se desplaza.

6. Se tiene un cuerpo en reposo, sobre una superficie horizontal sin fricción. El cuerpo no se mueve porque:
 - a) No actúa ninguna fuerza sobre él.
 - b) Tiene mucha masa.
 - c) Si actúan dos fuerzas sobre él: el peso y la normal, pero se anulan entre sí dando una fuerza neta de 0.