**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA**

**FISICA I. SECCIÓN (2)**

**Cuestionario # 1**

**Prof. Ing. Jamil Mendoza**

**El contenido debe estar compuesto de una portada y contenido. Se debe Seleccionar y luego dar una breve explicación de cada Tópico.**

**Debe responder las siguientes interrogantes.**

**1. Si la magnitud de la diferencia entre los vectores A y B es igual a la magnitud de la suma entre A y B. Los vectores A y B son:**  
a) Paralelos en la misma dirección entre sí  
b) Perpendiculares entre sí  
c) Paralelos en dirección contraria entre sí  
d) Forman entre ellos un ángulo de 45°

**2. Un objeto se está moviendo con velocidad constante. ¿Cuál de las siguientes magnitudes debe tener un valor nulo?**

a) El peso del objeto

b) La energía cinética del objeto

c) La fuerza resultante sobre el objeto

d) Cualquiera de las anteriores

e) La masa del objeto

**3)  Una partícula que realiza un movimiento con aceleración tangencial nula:**

a. Describe necesariamente un movimiento circular

b. Mantiene constante el módulo de la velocidad

c. Describe necesariamente una trayectoria rectilínea

d. Esta de Reposo

**4)  En un movimiento circular uniformemente acelerado:**

a. el vector aceleración lineal es constante

b. el vector aceleración angular es nulo

c. el vector aceleración normal tiene módulo constante

d. el vector aceleración tangencial tiene módulo constante

**5)  En un tiro parabólico:**

a. no hay aceleración normal

b. el vector aceleración es constante

c. el vector aceleración tangencial es constante.

d. el vector velocidad es constante