

		UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA			
				PÁG. 1 de 2	
PARICAL II FISICA	DOCENTE : Giovanny Ortiz C	SEMESTRE: I	FECHA:	CORTE: II	
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:				NOTA:	

El presente parcial busca indagar los conocimientos adquiridos dentro del proceso de formación del CADI de Física I.

Recuerde que todos los puntos deben ser justificados, sin justificación los puntos no tendrán validez

1. El ángulo generado entre los siguientes vectores $A=(4i-3j+k)$; $B=(i+2j-3k)$ es:

El producto punto entre A y B es: ____

El ángulo es: ____ grados.

2. Un tractor aumenta su velocidad de manera uniforme de 72km/h a 216 km /h ¿a cuánto equivale la aceleración si la razón de cambio entre las velocidades se dio en 0.00166667 horas.?

La aceleración equivale a:
____ m/s²

3. Desarrolle el siguiente producto entre vectores: A (-3,-2,5); B (6,-10,-1).
Desarrolle AXB

Marca solo un óvalo con la respuesta que creas correcta.

- Vr = (61,-25,42)
 Vr = (41,0,-48)
 Vr = (52,27,42)
 Vr = (-56,25,38)

4. Calcule la velocidad a la que debe circular un tractor de arado para recorrer 50km en un cuarto de hora, exprese su respuesta en m/s.

La velocidad equivale a:
____ m/s

5. Juan recorre su cultivo de mora caminando inicialmente 1 km al norte y luego 2 km al este. ¿A qué distancia y en qué dirección

está con respecto al punto de partida?

Magnitud del vector resultante

$|Vr| =$ ____ Km

Angulo del vector resultante

$\phi =$ ____ °

6. Un cuerpo cae libremente desde el reposo. Calcular:

a. La distancia recorrida en 0.05 min es

____ m

b. La velocidad después de haber recorrido 0.1 km. Es

____ m/s

c. El tiempo necesario para alcanzar una velocidad de 25 m/s.

____ seg

d. el tiempo necesario para recorrer 0.300 km, desde que cae es

____ seg