



INSTITUCIÓN EDUCATIVA 11 de Marzo
PRIMERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

Datos Generales:	Instrucciones:
<p>Apellidos y Nombre: _____</p> <p>Fecha: _____</p> <p>Curso: 1º BGU Paralelo: _____</p> <p>Periodo: 20 – 20</p> <p>Asignatura: Física</p> <p>Profesor: Lic. Corina Aulestia</p>	<ul style="list-style-type: none">➤ Lea detenidamente cada una de las oraciones.➤ En el caso de las preguntas que llevan cálculos justifique su respuesta.➤ Las respuestas expréselas con dos decimales y utilice esferográficos para contestar.➤ Las funciones trigonométricas trabaje con tres decimales➤ En ambos casos, no se olvide de aplicar las reglas de redondeo.➤ El cuestionario deberá resolverlo en los espacios dispuestos para esto y llevar la respectiva firma de su representante, este cuestionario tiene un valor de un punto al examen supletorio.

I. COMPLETE LA SIGUIENTE TABLA USANDO PROPOSICIONES SÍMBOLOS

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO	DIMENSIÓN
	Metro		L
Masa			M
	Segundo		T
Temperatura		K	θ
Cantidad de movimiento		mol	
	candela	cd	
Corriente eléctrica	amperio		I

Longitud m kilogramo kg Tiempo s kelvin mol N
Intensidad luminosa p A

II. SUBRAYAR LA RESPUESTA CORRECTA

1. Al redondear 1423,05678 Km, a una centésima su valor correcto es:
 - a. 1423,05Km
 - b. 1423,07Km
 - c. 1423,06Km
 - d. 1423,06m

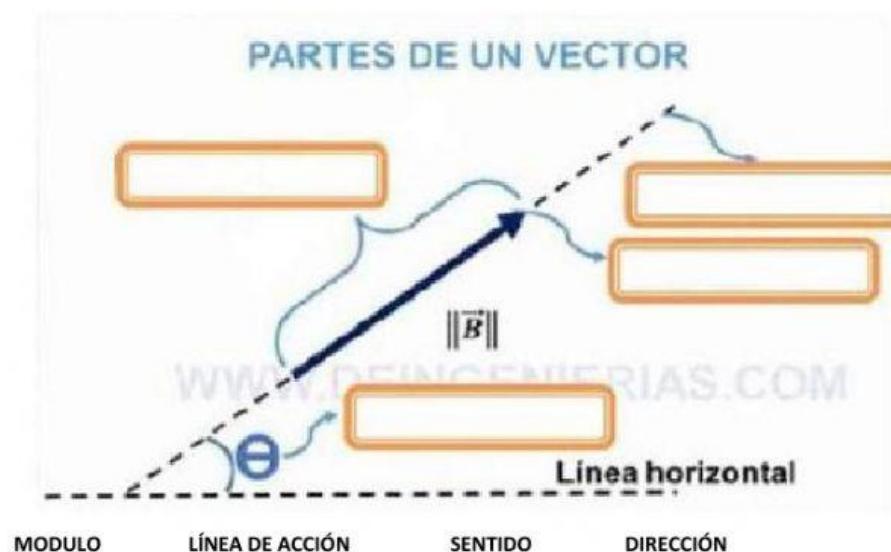
2. Al redondear 623,05478 m, a una milésima su valor correcto es:
 - a. 623,050m
 - b. 623, 054m
 - c. 623, 055Km
 - d. 623, 055m



INSTITUCIÓN EDUCATIVA 11 de Marzo
PRIMERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

3. El tamaño de una molécula orgánica es $7,2 \times 10^{-10} \text{ m}$ es decir:
- 720 000 000 000 m
 - 0,000 000 007 2 m
 - 0,000 000 000 72 m
 - 72 000 000 000 m
4. El movimiento de los cuerpos se clasifica de acuerdo a:
- La velocidad únicamente
 - La trayectoria y la velocidad
 - La distancia que recorre
5. Magnitudes escalares son aquella que tienen :
- Magnitud, dirección y sentido
 - Dirección y sentido
 - Magnitud y unidad
 - ninguna
6. La carga de un electrón es $e = -1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$, es decir:
- 0,000 000 000 000 000 000 16 C
 - 0,000 000 000 000 000 016 C
 - 0,000 000 000 000 000 001 6 C

III. COMPLETE LA SIGUIENTE GRÁFICA

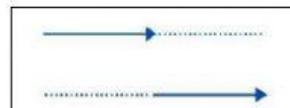




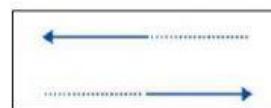
INSTITUCIÓN EDUCATIVA 11 de Marzo
PRIMERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

CLASES DE VECTORES UNA CON UNA LINEA LA RESPUESTA CORRESPONDIENTE:

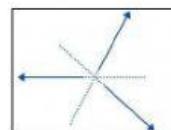
Vectores opuestos



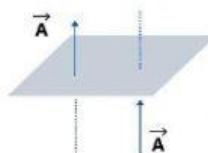
Vectores nulos



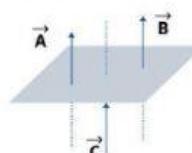
Vectores concurrentes o angulares



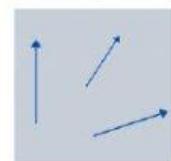
Vectores unitarios



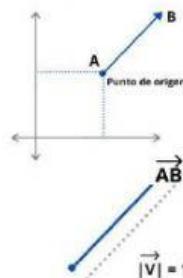
Vectores equipolentes o iguales



Vectores libres



Vectores fijos



Vectores coplanarios

Vectores paralelos





INSTITUCIÓN EDUCATIVA 11 de Marzo
PRIMERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

IV. INDIQUE SI EL ENUNCIADO ES VERDADERO O FALSO

- a. La rapidez y la distancia son magnitudes escalares
- b. En el MRU la rapidez es constante
- c. Trayectoria es la medida de la linea del camino que sigue un cuerpo
- d. La posición y la distancia son lo mismo
- e. La cinemática estudia las fuerzas que producen el movimiento
- f. La velocidad es el cambio de posición en un intervalo de tiempo
- g. Las unidades de velocidad y rapidez son las mismas m/s
- h. El desplazamiento es la variación de la posición de un cuerpo

V. RESUELVA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y UBIQUE LA RESPUESTA CORRECTA

Dado el vector:

$$\mathbf{F} = (8 \text{ N}; 140^\circ) \text{ Hallar:}$$

- A. El módulo o magnitud
 - B. La dirección
 - C. Componentes rectangulares
 - D. Transformar a todas las formas conocidas
- a) Coordenadas rectangulares
 - b) En función de sus vectores base
 - c) En función de sus vectores unitarios
 - d) Coordenadas geográficas

$$\vec{F} = (-6,13; 5,14) \text{ N}$$

$$\vec{F} = (8 \text{ N}; N50^\circ O)$$

$$\vec{F} = 8 \text{ N} (-0,77 + 0,64)$$

$$\vec{F}_x = -6,13 \text{ N}; \vec{F}_y = 5,14 \text{ N}$$

$$F = 8 \text{ N}$$

$$\text{Rumbo} = N 50^\circ O$$

$$\vec{F} = (-6,13 i + 5,14 j) \text{ N}$$