



# EXAMEN DE PRIMER PERIODO

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA - ÉNFASIS EN FÍSICA

NOMBRE: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** selecciona la respuesta correcta

a. Longitud de una trayectoria

**velocidad****distancia total recorrida****desplazamiento**

b. Distancia entre una posición inicial y una posición final

**altitud****distancia total recorrida****desplazamiento**

c. Relación en la que un cuerpo recorre una distancia y el tiempo que le toma en recorrerla

**aceleración****vector****rapidez**

d. Magnitud vectorial que indica la rapidez con que se desplaza un cuerpo

**fuerza****caída libre****velocidad media**

e. Incremento de la velocidad en cada unidad de tiempo

**aceleración****oscilatorio****desplazamiento**

f. Movimiento en la que un cuerpo es soltado cerca de la superficie de la tierra y acelera de manera

constante

**trayectoria****velocidad****caída libre****ondulatorio**

g. Movimiento periódico que después de determinado lapso, regresa a su posición original

**oscilatorio****rectilíneo****tiro vertical****gravedad**

h. Deformación de un medio elástico ocasionado por un movimiento oscilatorio, que origina crestas y

valles

**magnetismo****ondas mecánicas****distancia****longitud**

i. Capacidad física que un cuerpo aplica sobre otro, para modificar su posición, movimiento o forma

**efecto****calentamiento****tiro vertical****fuerza**

j. Fuerza con la que los cuerpos son atraídos a la superficie de la tierra

**masa****gravedad****magnética****atracción**

k. Segmento de recta que representa una magnitud, dirección y sentido

**vector****dimensión****capacidad****cantidad**

l. Camino que recorre un cuerpo

**longitud****distancia****trayectoria****desplazamiento**

m. Tiempo que tarda un cuerpo en dar un ciclo en el movimiento oscilatorio

**segundo****frecuencia****hora****periodo****Instrucciones:** relaciona, mediante una línea recta, las dimensiones con las unidades correspondientes**Longitud**

Newtons (N)

**Masa**

Grados (°)

**Tiempo**Metros sobre segundos al cuadrado (m/s<sup>2</sup>)**Velocidad**

Hora (h)

**Área**

Kilómetros por hora (km/h)

**Volumen**Centímetros cuadrados (cm<sup>2</sup>)**Fuerza**Metros cúbicos (m<sup>3</sup>)**Frecuencia**

Millas (mi)

**Ángulos**

Hertz (Hz)

**Aceleración**




Kilogramos (kg)



# EXAMEN DE PRIMER PERIODO

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA - ÉNFASIS EN FÍSICA

**Instrucciones:** Contesta las siguientes operaciones

<p>Velocidad de una persona que avanza 700metros en 160 segundos.</p> $v = \frac{d}{t}$	<p>Tiempo que debería tardar una persona en llegar a la ciudad de Puebla, sin tráfico (141km) si viaja a una velocidad media de 110km/h.</p> $v = \frac{d}{t}$	<p>Velocidad final de un vehículo que acelera <math>7m/s^2</math>, durante 8 segundos, si parte del reposo.</p> $a = \frac{v_f - v_i}{t}$
<p>Periodo de un péndulo que completa 5 ciclos durante 4 segundos</p> $T = \frac{t}{N}$	<p>Altura de un edificio del que cae una pelota que tarda 2 segundos en impactar con el suelo</p> $d = \frac{1}{2}gt^2$	<p>Velocidad de una maceta que cae de una ventana en un segundo</p> $v = gt$
<p>Desplazamiento de un vehículo que recorre 100 metros al sur y regresa a su lugar de origen</p>	<p>Distancia recorrida de una persona que avanza 3 metros al este y 2 metros al sur.</p>	<p>Encuentra la resultante de un vector que avanza 1 metro al sur y 2 al este.</p> $H^2 = c.o^2 + c.a^2$
<p>Subraya la interpretación <math>a &gt; 0</math></p>  <p>El vehículo incrementa su velocidad El vehículo reduce su velocidad El vehículo mantiene su velocidad</p>	<p>Subraya la interpretación <math>a &lt; 0</math></p>  <p>El vehículo incrementa su velocidad El vehículo reduce su velocidad El vehículo mantiene su velocidad</p>	<p>Subraya la Interpretación <math>a = 0</math></p>  <p>El vehículo incrementa su velocidad El vehículo reduce su velocidad El vehículo mantiene su velocidad</p>

**Instrucciones:** Selecciona la respuesta correcta

crestas	magnitud	$g = 9.8m/s^2$	sentido	nodos
<p>1. La punta de flecha en el vector indica: _____</p> <p>2. La longitud del vector representa: _____</p> <p>3. La parte más alta de una onda mecánica se denomina: _____</p> <p>4. El punto donde la onda mecánica cruza la línea de equilibrio se denomina: _____</p> <p>5. La gravedad genera una aceleración de magnitud: _____</p>				