



EXAMEN DE PRIMER PERÍODO

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/s²)

Velocidad

Hora (h)

Área

Kilómetros por hora (km/h)

Volumen

Centímetros cuadrados (cm²)

Fuerza

Metros cúbicos (m³)

Frecuencia

Millas (mi)

Ángulos

Hertz (Hz)

Aceleración

Kilogramos (kg)



SECUNDARIA

EXAMEN DE PRIMER PERÍODO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA - ÉNFASIS EN FÍSICA

Instrucciones: Contesta las siguientes operaciones

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

Instrucciones: Selecciona la respuesta correcta

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