



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 (°)

TiempoMetros sobre segundos al cuadrado (m/s²)**Velocidad**

Hora (h)

Área

Kilómetros por hora (km/h)

VolumenCentímetros cuadrados (cm²)**Fuerza**Metros cúbicos (m³)**Frecuencia**

Millas (mi)

Ángulos

Hertz (Hz)

Aceleración

Kilogramos (kg)



EXAMEN DE PRIMER PERIODO

CIENCIA Y TECNOLOGÍA - ÉNFASIS EN FÍSICA

Instrucciones: Contesta las siguientes operaciones

Velocidad de una persona que avanza 700metros en 160 segundos. $v = \frac{d}{t}$	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. $v = \frac{d}{t}$	Velocidad final de un vehículo que acelera $7m/s^2$, durante 8 segundos, si parte del reposo. $a = \frac{v_f - v_i}{t}$
Periodo de un péndulo que completa 5 ciclos durante 4 segundos $T = \frac{t}{N}$	Altura de un edificio del que cae una pelota que tarda 2 segundos en impactar con el suelo $d = \frac{1}{2}gt^2$	Velocidad de una maceta que cae de una ventana en un segundo $v = gt$
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 $a > 0$  El vehículo incrementa su velocidad El vehículo reduce su velocidad El vehículo mantiene su velocidad	Subraya la interpretación $a < 0$  El vehículo incrementa su velocidad El vehículo reduce su velocidad El vehículo mantiene su velocidad	Subraya la Interpretación $a = 0$  El vehículo incrementa su velocidad El vehículo reduce su velocidad El vehículo mantiene su velocidad

Instrucciones: Selecciona la respuesta correcta

crestas	magnitud	$g = 9.8m/s^2$	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: _____				