SECUNDARIA

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

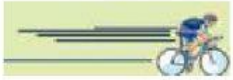
Longitud	Newtons (N)
Masa	Grados (°)
Tiempo	Metros sobre segundos al cuadrado(m/s^2)
Velocidad	Hora (h)
Área	Kilómetros por hora (km/h)
Volumen	Centímetros cuadrados (cm^2)
Fuerza	Metros cúbicos(m^3)
Frecuencia	Millas (mi)
Ángulos	

SECUNDARIA

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 de110km/h. $v = \frac{d}{t}$	Velocidad final de un vehículo que acelera $7m/s^2$, durante 8 segundos, si parte del reposo. $a = \frac{vf - vi}{t}$
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**	**$g = 9.8 m/s^2$**	**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: _____