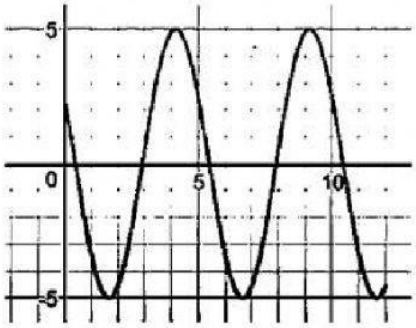
UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL "Mater Dei"			
CHAT ACADÉMICO - SEMANA 3			
NIVEL: BACHILLERATO	**ÁREA:** MATEMÁTICA	**ASIGNATURA:** FÍSICA	**AÑO LECTIVO** 2021 – 2022
AÑO BGU: 3ero BGU	**PARALELO:**	**FECHA:**_____/_____/2021	
DOCENTE: ING. VINICIO ROBLEZ TORRES.		**ESTUDIANTE:**	

1. **Dada la siguiente gráfica (posición vs tiempo), escoja y establezca:**



Período (s):	
Frecuencia (Hz):	
Pulsación (rad/seg):	
Fase inicial (φ):	
Posición inicial (cm):	
Amplitud (cm):	

2. **Dada la siguiente ecuación de posición (m), digite:**

$$x = 3\cos\left(16\pi t + \frac{\pi}{2}\right)$$

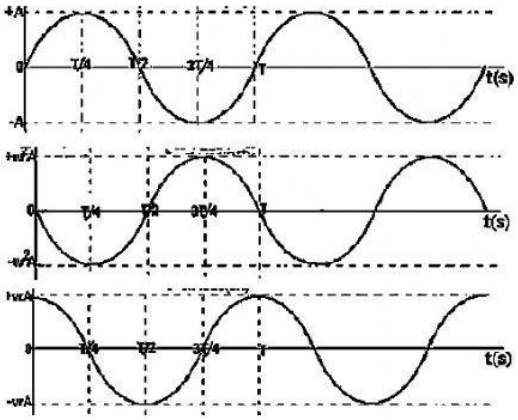
a. El valor de la frecuencia es:		Hz

3. **Dada la siguiente ecuación de velocidad (m/s), digite:**

$$v = -4\pi\,\mathrm{sen}\left(\frac{\pi}{2}t + \frac{\pi}{4}\right)$$

a. El valor de la período es:		seg
b. El valor de la amplitud es:		m

4. **Empareje cada gráfica con su nombre:**



Aceleración

Velocidad

Posición

5. **Dada la siguiente ecuación de aceleración (m/s²), arrastre cada valor, según corresponda:**

$$a = -8\pi^2\cos\left(\pi t + \frac{\pi}{4}\right)$$

Frecuencia (Hz):		Pulsación (rad/seg):	
Amplitud (m):		Período (s):	
Posición a los 0 seg (m):		Fase inicial (φ):	

8 $\frac{\pi}{4}$ 5,66 π 2 0,5

LIVEWORKSHEETS