



PROFESOR	Lic. Luis Chimba G.	CURSO	3ERO. BGU-INF			LECCION 01
ASIGNATURA	FISICA	PARALELO	A-B			
NIVEL	BACHILLERATO	FECHA	16	04	21	

MOVIMIENTO ONDULATORIO

1. Leer el siguiente problema y contestar las preguntas.

Cierta partícula se mueve con MAS según la siguiente ecuación $x = 0,25\sin 50\pi t$, en unidades SI. Calcula:

- la amplitud
- la pulsación
- el período
- la frecuencia

2. Calcular el periodo y la frecuencia de una partícula cuya pulsación es de $6\pi\text{rad/s}$.

DATOS:

$$\omega = \quad \quad \quad T = \quad \quad \quad f = \quad \quad$$

INCOGNITAS:

$$T = \quad \quad \quad f = \quad \quad$$

$$= ?? \quad \quad \quad T = \quad \quad \quad f =$$

$$= ??$$

3. Una partícula se mueva con MAS si la amplitud es de 12m, las pulsaciones de $2\pi\text{ rad/s}$ y un ángulo de fase inicial de 30° . Escriba la ecuación de la elongación de la partícula.

$$x = \quad \sin(\quad \cdot \quad + \quad)$$

$$x = \quad \sin(\quad \cdot \quad + \quad)$$