

FÍSICA

Espacio curricular: Física

Docente: Joel Jesus Sueldo

Cursos: 2do A y B

Horas cátedras semanales: 3HRS

Turno: Mañana

Año: 2026



Ejercicios de ondas electromagnetica

Si tapan la v , ven que queda λ / f .

Si tapan la λ , ven que queda v / f .

Si tapan la f , ven que queda v / λ .

Dibujo de triángulo

Calculando Velocidad (v)

Enunciado: Una onda en una soga tiene una longitud de onda de 2m y una frecuencia de 5Hz. ¿Cuál es la velocidad de propagación?

Datos que tenemos:

Longitud de onda (λ) = 2m

Frecuencia (f) = 5Hz (que significa 5 ondas por segundo)

Fórmula: $v = \lambda \times f$

Desarrollo

$V = 2m \times 5Hz$

$V = 10m/s$

Respuesta: La onda se propaga en la soga a una velocidad de 10 m/s.

Trabajo práctico N°27

1. Calculando Frecuencia (f)

Enunciado: Las olas del mar viajan a una velocidad de 6m/s. Si la distancia entre la cresta de una ola y la siguiente es de 3 m, ¿cuál es su frecuencia?

2. El sonido viaja por el aire a una velocidad constante de 340 m/s . Si un silbato emite una onda sonora con una frecuencia de 170 Hz , ¿cuánto mide su longitud de onda?