

# MOVIMIENTO PERIÓDICO

1. Une cada concepto con su definición correcta.:

Oscilación

Distancia máxima que alcanza un objeto respecto a su posición de equilibrio.

Amplitud

Recorrido completo de un objeto cuando regresa a su posición original.

Periodo

Número de oscilaciones que realiza un objeto en un segundo, medida en Hertz

Frecuencia

Tiempo que tarda un objeto en completar una oscilación.

Fase

Tiempo transcurrido desde que el cuerpo pasó por última vez por su posición de equilibrio.

2. Escribe la palabra correcta en cada oración.

- La \_\_\_\_\_ es el número de oscilaciones que realiza un objeto en un segundo.
- El \_\_\_\_\_ se mide en segundos y representa el tiempo que tarda un objeto en completar una oscilación.
- La \_\_\_\_\_ es la máxima distancia que un objeto alcanza desde su posición de equilibrio.
- La ecuación para calcular la frecuencia es  $f = \frac{\text{-----}}{\text{-----}}$
- Si el periodo aumenta, la frecuencia \_\_\_\_\_.

3. Marca **V** si la afirmación es verdadera y **F** si es falsa.

- ☐ Un movimiento periódico siempre se repite en intervalos desiguales.
- ☐ La amplitud es la distancia entre la posición de equilibrio y cualquier punto de oscilación.
- ☐ La frecuencia se mide en segundos (s).
- ☐ Si el periodo aumenta, la frecuencia también aumenta.
- ☐ El movimiento de las manecillas de un reloj es un ejemplo de movimiento periódico.