
Unidad 1 MOVIMIENTO VIBRATORIO ARMÓNICO SIMPLE (MVAS)

- 1. Movimiento armónico simple**
 - 1.1. Características que definen este movimiento: ejemplos**
 - 1.2. Magnitudes físicas asociadas**
 - 1.2.1. Periodo de oscilación y frecuencia**
 - 1.2.2. Elongación y amplitud**
 - 1.2.3. Pulsación**
 - 1.2.4. Fase**
 - 1.3. Expresiones características**
 - 1.3.1. Ecuación del movimiento, elongacion (posición)**
 - 1.3.2. Ecuación de la velocidad.**
 - 1.3.3. Ecuación de la aceleración**
 - 1.4. Dinámica del: oscilador armónico y del péndulo simple o matemático**
 - 1.4.1. Características de la fuerza restauradora**
 - 1.4.2. Pulsación, periodo y frecuencia**
 - 1.5. Dinámica del péndulo físico**
 - 1.6. La energía en el movimiento armónico.**
 - 1.6.1. Energía potencial (elástica)**
 - 1.6.2. Trabajo realizado por la fuerza (elástica)**
 - 1.6.3. Energía mecánica.**
- 2. Movimiento vibratorio con oscilaciones amortiguadas.**
 - 2.1. Análisis dinámico: ecuación de la elongación.**
 - 2.2. Pérdida de energía: velocidad máxima y amplitud menores que el no amortiguado.**
- 3. El péndulo físico: Magnitudes físicas características.**