

Sistemas Masa-Resorte: Movimiento Amortiguado

Sandra Elizabeth Delgadillo Alemán.

Universidad Autónoma de Aguascalientes.

May 5, 2022

El concepto de un movimiento armónico simple no es realista, a menos que la masa esté colgada en un vacío perfecto, ya que al menos habrá una fuerza de resistencia debida al medio que lo rodea. En mecánica, se considera que las fuerzas de amortiguamiento que actúan sobre un cuerpo son proporcionales a alguna potencia de la velocidad instantánea. En particular, supondremos que ésta fuerza es proporcional a la derivada de x con respecto al tiempo.