

FI2001-5 Mecánica

Profesor: Claudio Romero.

Auxiliar: Rodrigo Catalán, Joaquín Guzmán & Matías Urrea.

Ayudante: Facundo Esquivel.



Ejercicio 7

28 de mayo de 2025

1. Una masa m está adosada a un resorte de constante k , cuyo extremo opuesto está sujeto a un soporte que se mueve hacia adelante y hacia atrás con movimiento armónico simple, de frecuencia angular w y amplitud A . Suponga que el movimiento ocurre a lo largo del eje x .
 - a) Escriba la ecuación de movimiento y resuelva en el sistema de coordenadas con origen en el soporte.