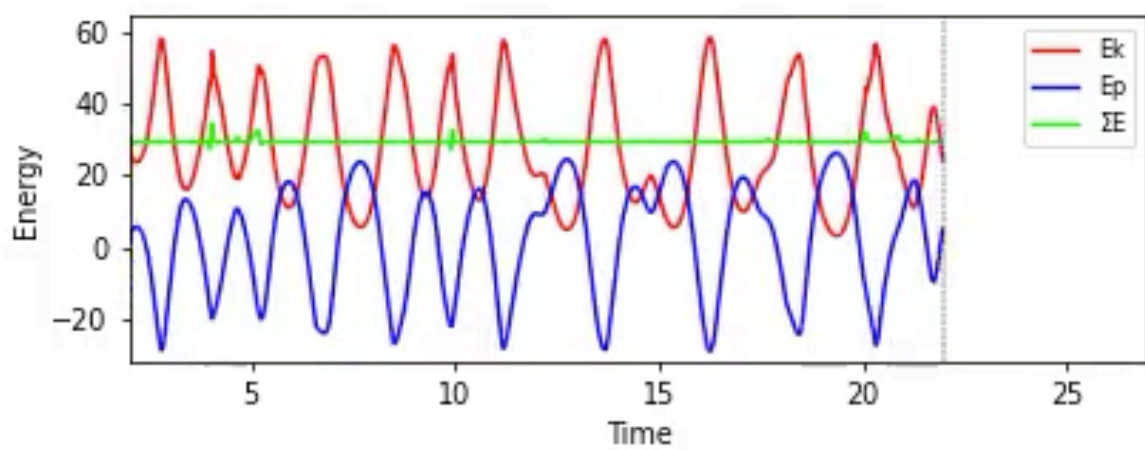
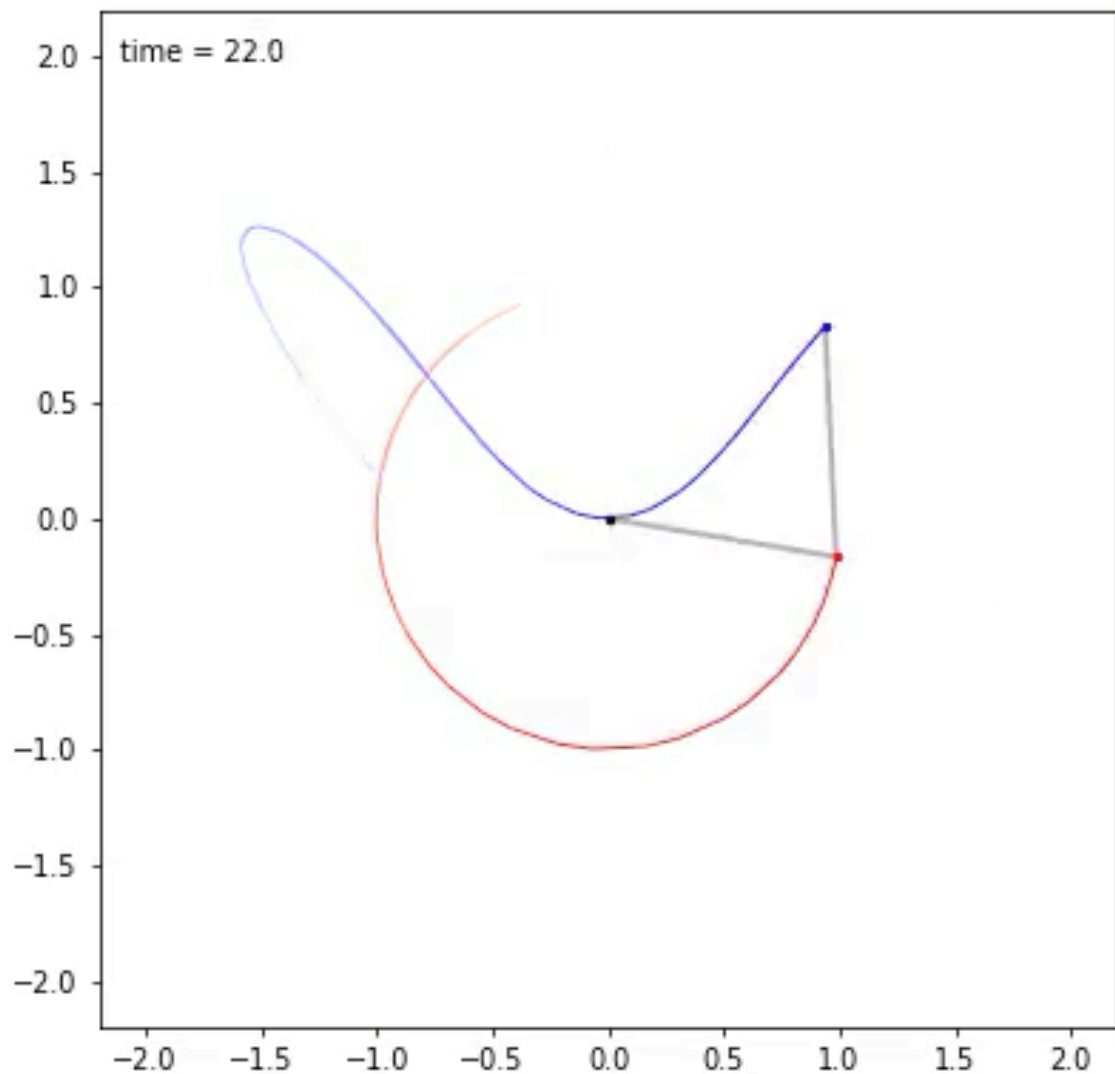


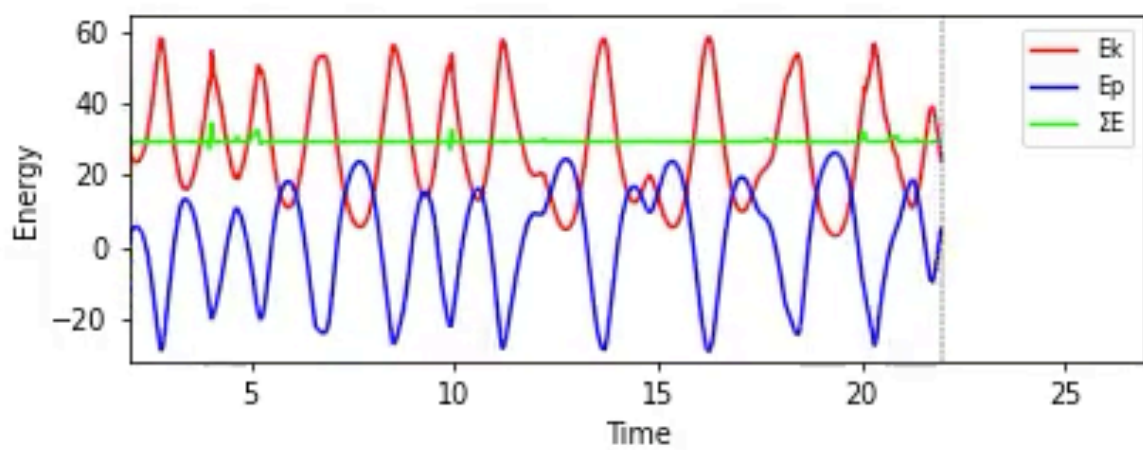
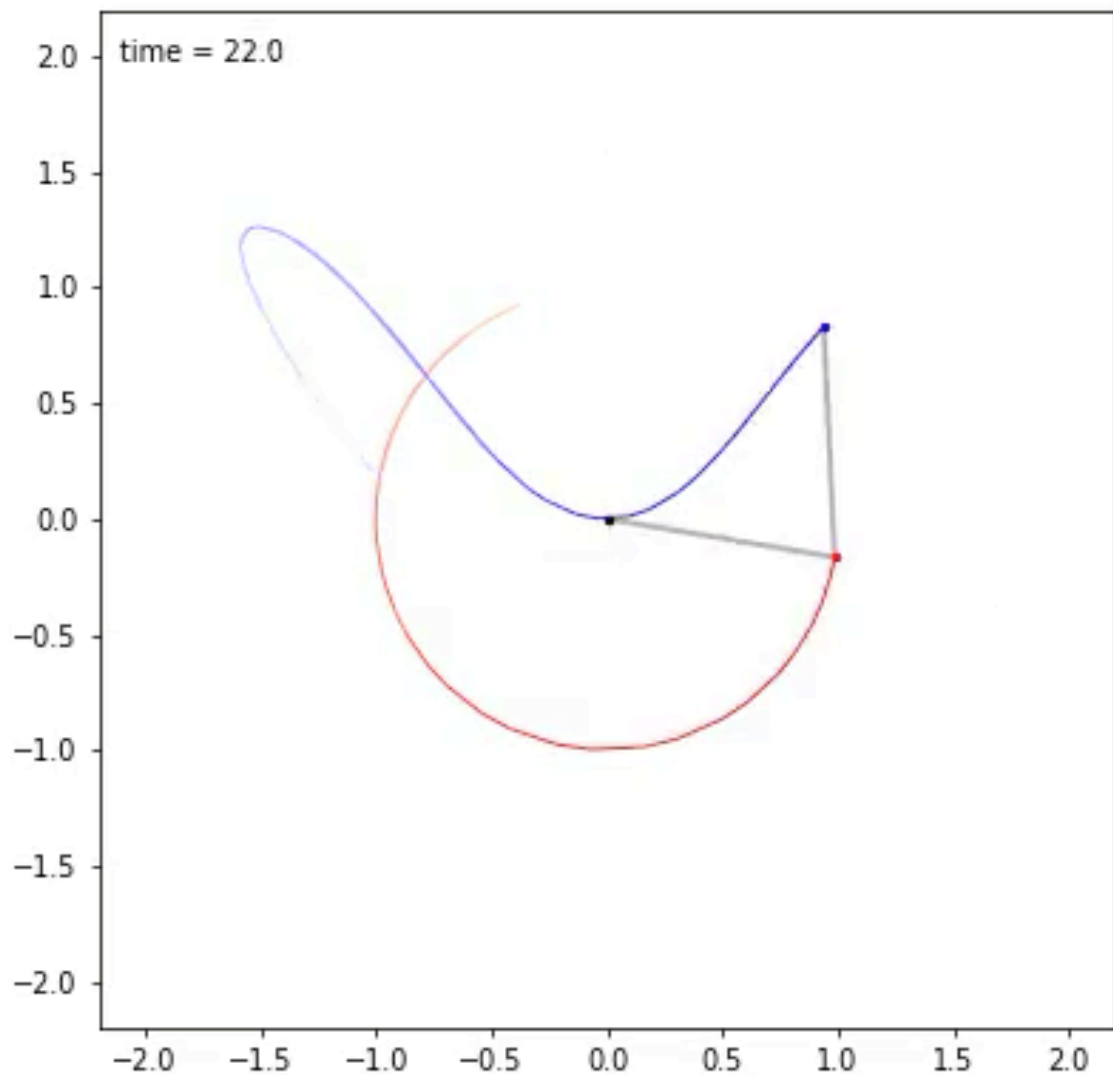


Introduction

EnergyConstraintinDynamicCore

Result of simulation

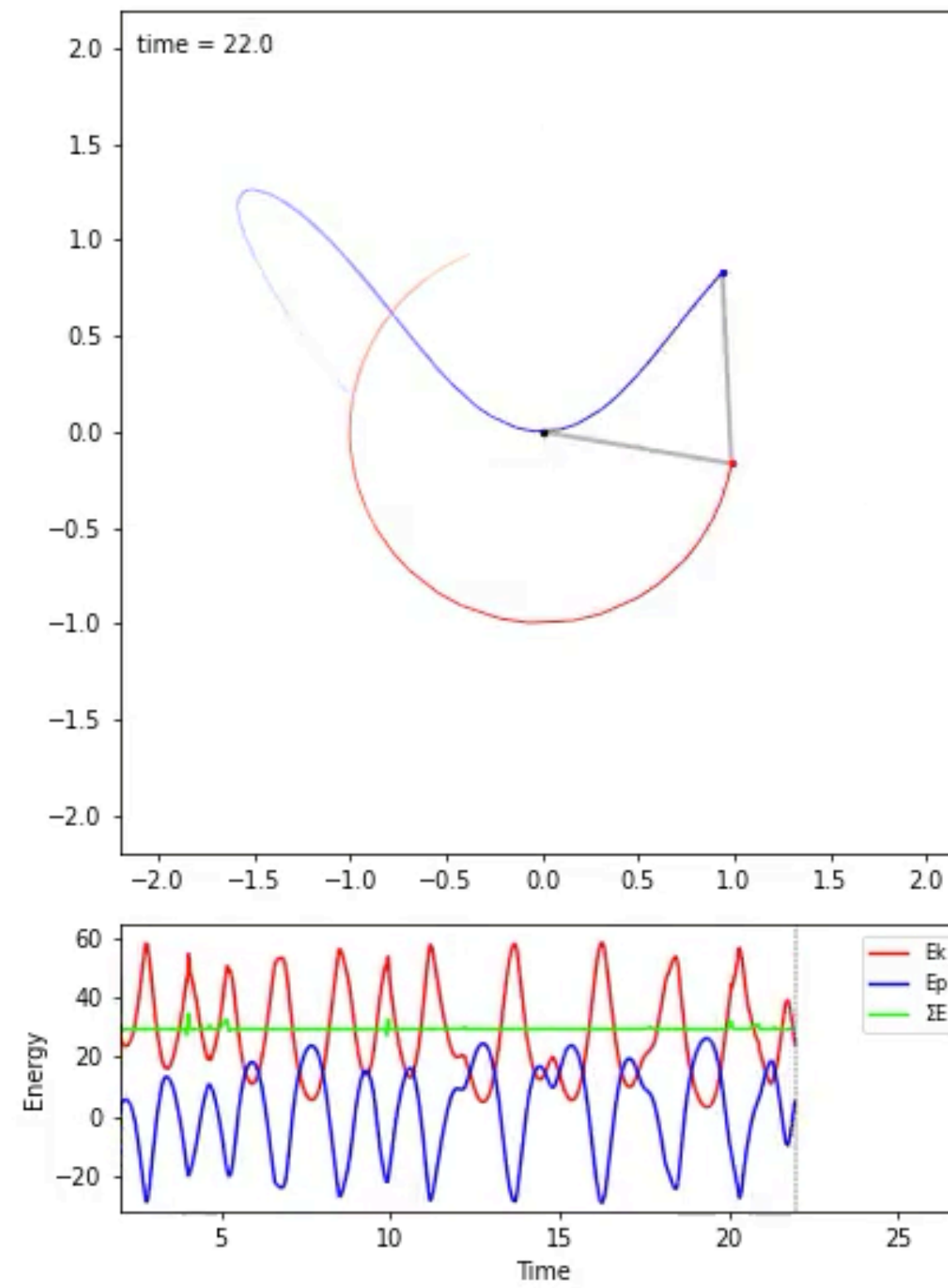




Introduction

Energy Constrain in Dynamic Core

Result of simulation



Experiment

Design of Experiment

Double Pendulum: Nature Run

雙擺參數：

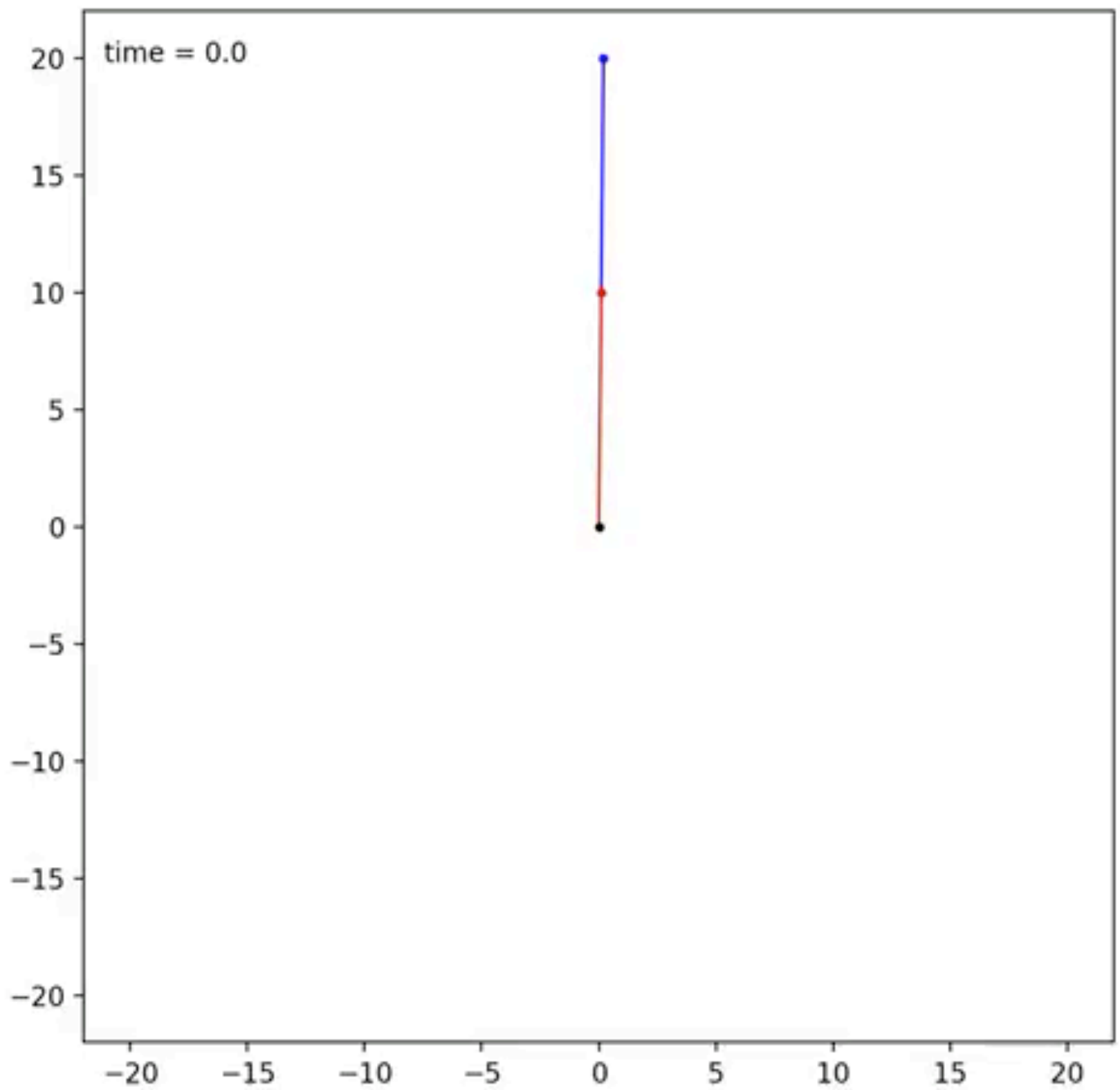
擺桿長度：10m
擺錘質量：1kg

初始狀態：

θ_1 ：179.5°
 θ_2 ：179.5°
 $\dot{\theta}_1$ ：0°/秒
 $\dot{\theta}_2$ ：0°/秒

模擬參數：

時步：0.005秒
總時長：200秒
同化週期：1秒



Observer

觀測參數：

角度測量標準差： 2°
角速度測量標準差：2.828°