

## 伽利略的鐘擺實驗工作紙

### 1. 水鐘實驗

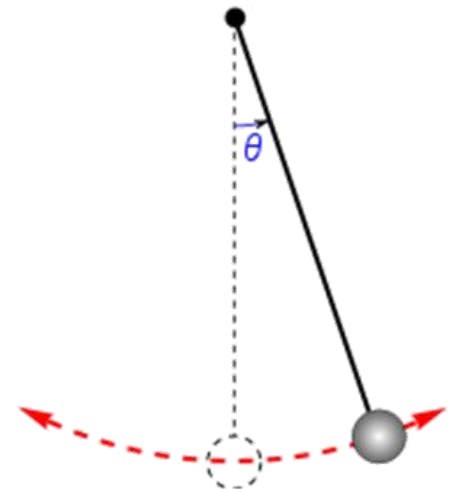
記錄每十秒水量的刻度位置：

刻度的距離是否平均？ 是 / 否 原因： \_\_\_\_\_

### 2. 鐘擺實驗

記錄首 5 次週期所需時間(秒)

角度	第一次結果	第二次結果	第三次結果
30°			
20°			
10°			



以上鐘擺週期是否受角度改變影響？ 是 / 否

a. 改變變數 1： \_\_\_\_\_

首 5 次週期 所需時間(秒)	使用角度	第一次結果	第二次結果	第三次結果

改變此變數如何影響鐘擺週期？ 不影響 / 影響： \_\_\_\_\_

b. 改變變數 2： \_\_\_\_\_

首 5 次週期 所需時間(秒)	使用角度	第一次結果	第二次結果	第三次結果

改變此變數如何影響鐘擺週期？ 不影響 / 影響： \_\_\_\_\_

c. 最準時的計時器挑戰

角度	線的長度	鉛垂的重量	首 5 個週期所需時間