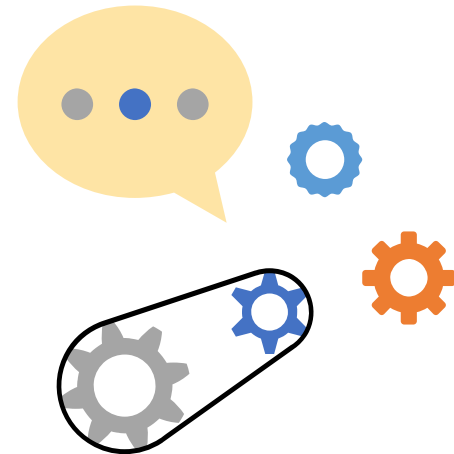
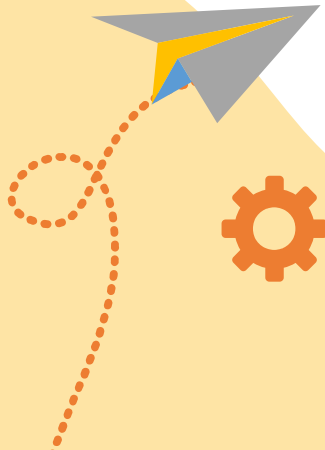




# 小小研究員：原子筆測試報告



姓名：Cheung Ian



# 1. 簡介 - 測試甚麼產品

## 測試的產品

原子筆

## 選擇產品原因

例如：重要性 (最近熱門話題?)、迫切性 (最近有人受騙?)、影響範圍 (產品的受眾廣泛?)

因為原子筆是我們日常經常使用的物品，原子筆的好壞會影響我們做事的速度。

## 產品的特點

有筆桿、有筆芯。開關的方式有些是按鈕的、有些是推出、有些是開蓋模式、有些是扭出來的。

## 2. 假設

請填寫是次實驗的假設 (思考：兩個變數 Variables 的關係是什麼?)

1. 運用兩款不同牌子的原子筆，連續書寫相同的三行文字，看它們在各方面的表現如何。
2. 高空跌下後，是否有斷墨或漏墨情況



# 3. 測試材料及方法

## 測試的產品

你挑選了甚麼品牌的產品做產品測試？

1. 日本牌子Uni藍色原子筆
2. 晨光藍色原子筆
3. Ki-Ki藍色原子筆

## 實驗牽涉的變數

在實驗中牽涉了哪個獨立變數 (Independent Variable) 和因變數 (Dependent Variable) ?

獨立變數：測試中每次寫字的力度也許出現輕微差別。

因變數：因此第一支測試的原子筆，因手較有力，因而較有利。



# 實驗前準備



測試環境：在甚麼地方進行測試？

書桌上

實驗材料和工具


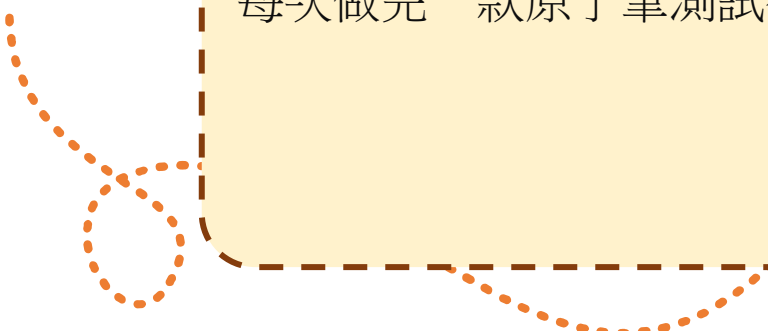
紙和測試的3款原子筆

實驗所需的時間及人手

35分鐘、1個人手

確保實驗準確：如何確保各個對照變數 (Controlled Variables) 在各實驗中保持一致？

每次做完一款原子筆測試後，均休息10分鐘，使手部恢復力量。





# 實驗流程



## 按部就班

請逐步寫出實驗流程 (可自行增刪下面的方格，或加上相關實驗圖片)

1.

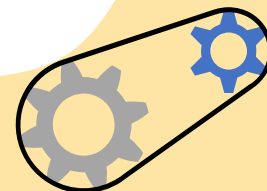
觀察3款原子筆的外形，觸摸筆桿，感受其舒適度

2.

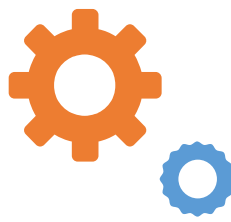
使用3款原子筆連續書寫三行文字，觀察書寫觸感是否順滑、墨水是否不透底

3.

將3款原子筆從書桌上推跌往地上3次，然後再在紙上畫圈，觀察其是否有斷墨或漏墨情況。



# 評分準則介紹



## 評分準則

是次產品測試的評分準則是甚麼？各評分準則的比重是甚麼？

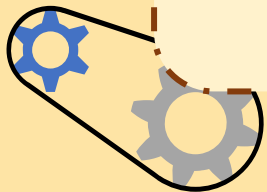
1. 握筆的舒適度
2. 沒有漏墨
3. 沒有斷墨情況
4. 書寫觸感順滑
5. 墨水不透底

表現分數最低為1分，最高為5分。

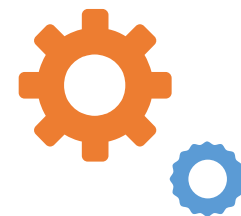
## 原因

用了甚麼方法挑選產品的評分準則？為甚麼採用這些評分準則？

因為握筆舒適度與寫字時間能否持久有關，不漏墨及斷墨與耐用性有關，書寫觸感順滑會影響字體美觀，墨水不透底能使筆記乾淨清晰。



# 對照實驗 (可以相片展示)



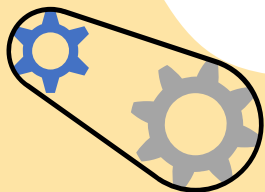
請用相片記錄對照實驗的過程，亦可添加文字描述。

## 對照實驗相關相片



你如何進行對照實驗?請紀錄過程。

1. 觀察測試結果，仔細從顏色的深淺，線條有否斷開。
2. 握筆時筆桿的粗度，筆桿有沒有軟膠。
3. 握筆時是否需要很用力才寫出字來。
4. 反轉紙張觀察墨水有否透底
5. 測試由書桌跌下地上，跌下的範圍相近，跌下後，立即用以畫圈測試斷墨及漏墨情況。





# 4. 結果

## 產品評分紀錄表

- 請在表格內按照產品評分、或實際測試數值結果加上相應數量的★
- 如表格位置不足，請自行加頁

產品	握筆的舒適度	沒有漏墨	沒有斷墨情況	書寫觸感順滑	墨水不透底
Uni藍色原子筆	4	5	5	3	4
晨光藍色原子筆	3	5	5	4	4
Ki-Ki藍色原子筆	3	1	1	3	5
表現最好的產品：	Uni	Uni & 晨光	Uni & 晨光	晨光	Ki-Ki



# 整體結果



## 品牌

除了各項目的獨立評分外，整體表現最好的品牌是哪一款？

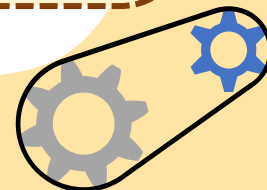
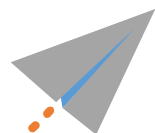
Uni藍色原子筆 及 晨光藍色原子筆

## 產品的特色

該產品有甚麼特色 (設計上、品質上、使用的物料等) 令它成為整體表現最好的品牌？

Uni藍色原子筆的外觀設計勝在有軟膠，大大提升握筆舒適度。而且它跌筆後的斷墨和漏墨情況是完全沒有的，表現非常理想。

至於晨光藍色原子筆的書寫觸感非常順滑，字體顯得更美。而且它跌筆後的斷墨和漏墨情況是完全沒有的，表現非常理想。



## 5. 結論 - 撰寫「選購建議」

### 選購建議

根據實驗結果，你會推薦哪一個品牌的產品？

根據實驗結果，我會推薦大家選購Uni藍色原子筆及晨光藍色原子筆

### 注意事項

你會建議消費者在選擇本次實驗的產品類別時要注意甚麼？

我建議消費者在選購原子筆時，注意選購筆桿有軟膠的款式，筆桿粗度需適中，並選擇測試結果理想的牌子。