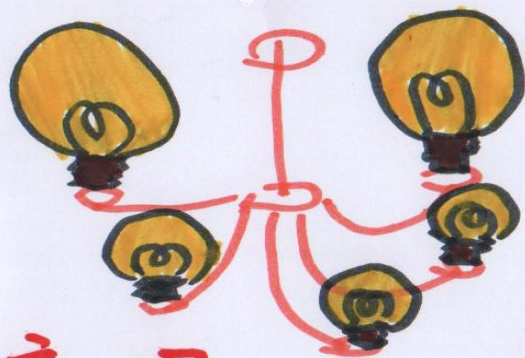


# 家裡常見的照明燈

白熾燈



螺旋省電燈泡






LED美術燈



呢???.  
底有什麼不同  
這麼多燈泡到  
??.?.?.?

# 家中常見的燈泡種類

類型	發光原理	圖示
白熾燈泡 (鎢絲燈)	通電後把鎢絲加熱至白熾來發光。白熾燈的燈泡外圍是玻璃，一般會注入惰性氣體減緩鎢絲昇華燒斷。	
省電燈泡 (螺旋燈泡)	是日光燈的改良，利用汞原子發射出紫外光，而紫外光撞擊螢光塗層時就會被轉化為可見光。	
LED燈泡	用數個微小的發光二極體(LED)作為燈泡內的發光源，因此造型可變化。	



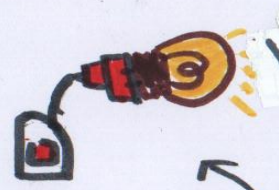
# 實驗場景

其它光源皆  
關閉

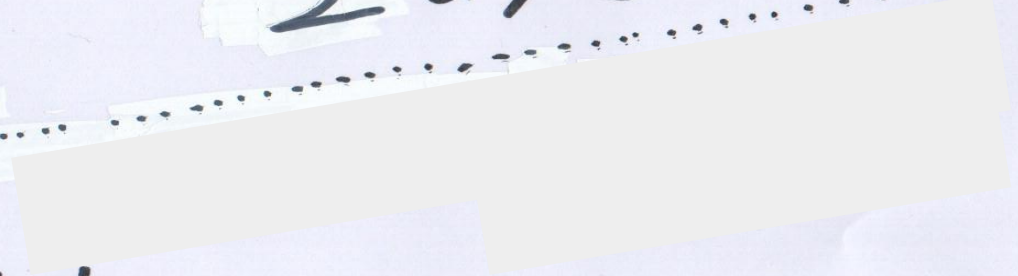
2公尺



手機與  
照度  
APP



放大



燈泡

功率計

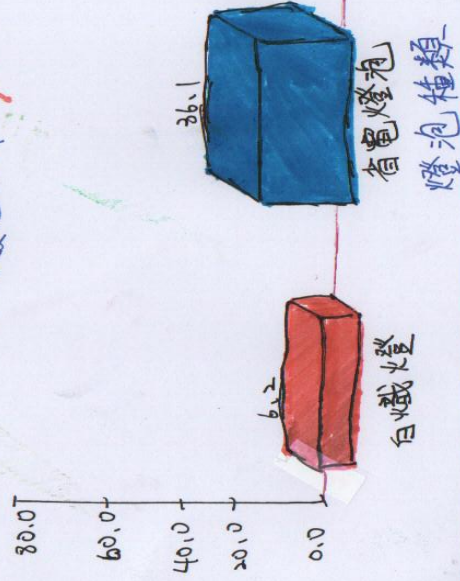
記錄



燈光效率 (Lux/Watt)

平均發光效率

LED發光效率高



依照 CNS 閱讀最低照度 750 Lux 下所需功耗

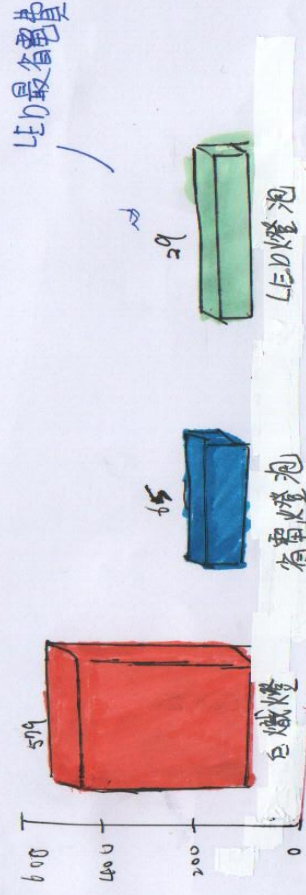
750 照度下的功耗



LED 功耗最少

假設每天使用 750 照度五小時，年所需的電費

750 照度年電費預測



LED 最省電費

⑬ 燈泡年電費



## 研究結論

- LED燈泡是三種燈泡發光效率最高
- LED燈泡是三種燈泡中70%以下功耗最低
- LED燈泡是三種燈泡中最省電費

☆我們建議大家都用LED燈泡，  
節能減碳♡