

第八組 | 29 潘仰祐 30 鄭鈞澤 31 盧彥銘 32 藍昱翔

33 饒宇禓

材料

- 1. 就是地理位置優勢啦——牆壁,有點髒髒但很好用的牆壁
- 2. 一臺高級的、完美的手機——紅米 Note 6 Pro。其實很平價,但是LED 燈上有奇怪紋路,適合成像
- 3. 可長可短,柔軟又不失堅硬的,看來就是……—捲尺啦!
- 4. 最重要的是……物鏡!

方法

- 1. 先準備好瞎了你的眼
- 2. 放好手機
- 3. 調物鏡位置
- 4. 找清晰
- 5. 就是辣個公式啦(我們沒有證)(我很抱歉)

$$1/p + 1/q = 1/f => f = 1/(1/p + 1/q)$$



為什麼不用其它

1. 雷射筆平行
——筆壞光光、很難平行

量口徑相同
 我找不到圓心QAQ

裝置示意圖

公式: 1/P+1/Q=1/F

物鏡手機 (LED燈)(物)物距P

屏幕 (白牆壁)

像距Q (像)

我們为數據

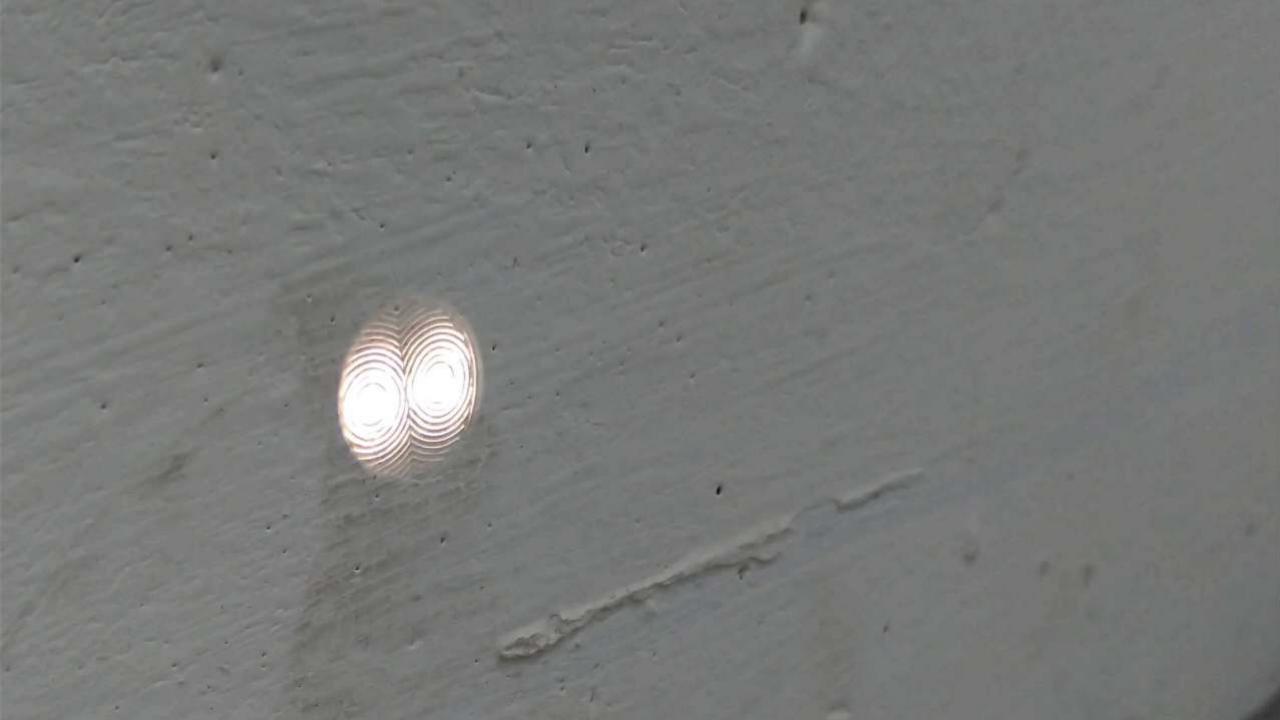
次	物距cm	像距cm	算得焦距cm
1	46.50	163.50	36.20
1	165.50	48.50	37.50
2	54.00	106.00	35.76
2	105.00	55.00	36.09
3	329.00	42.00	37.42
3	331.50	39.50	35.29
幺囟	X	X	36.38

L 徑 較 物鏡

次	物距cm	像距cm	算得焦距cm
1	275.00	96.00	71.16
1	97.00	274.00	71.64
2	184.00	116.00	71.15
2	182.50	117.50	71.48
3	349.00	91.00	72.17
3	90.00	350.00	71.59
A	X	X	71.53=>72

I徑較 物鏡

然後就是照片为

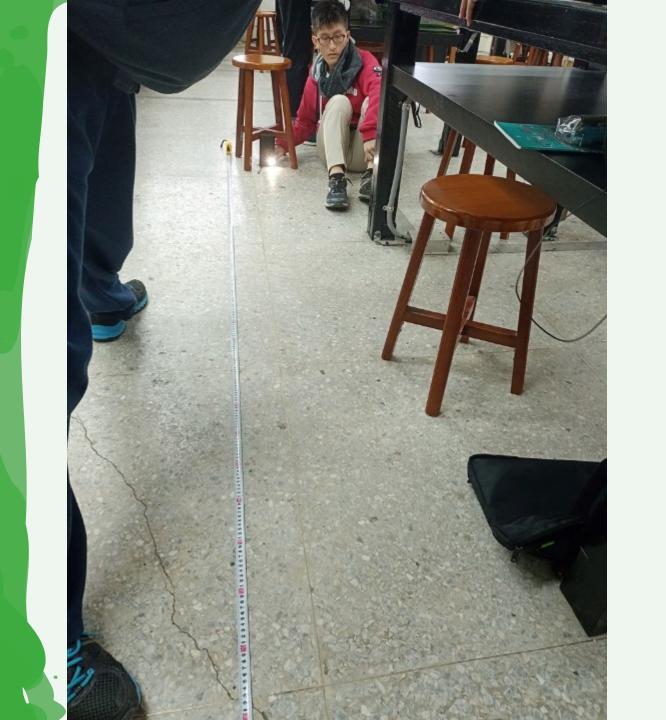














回答問題

問題討論(1)

問:#1人眼是否可以看到透鏡焦點上 所成的實像?

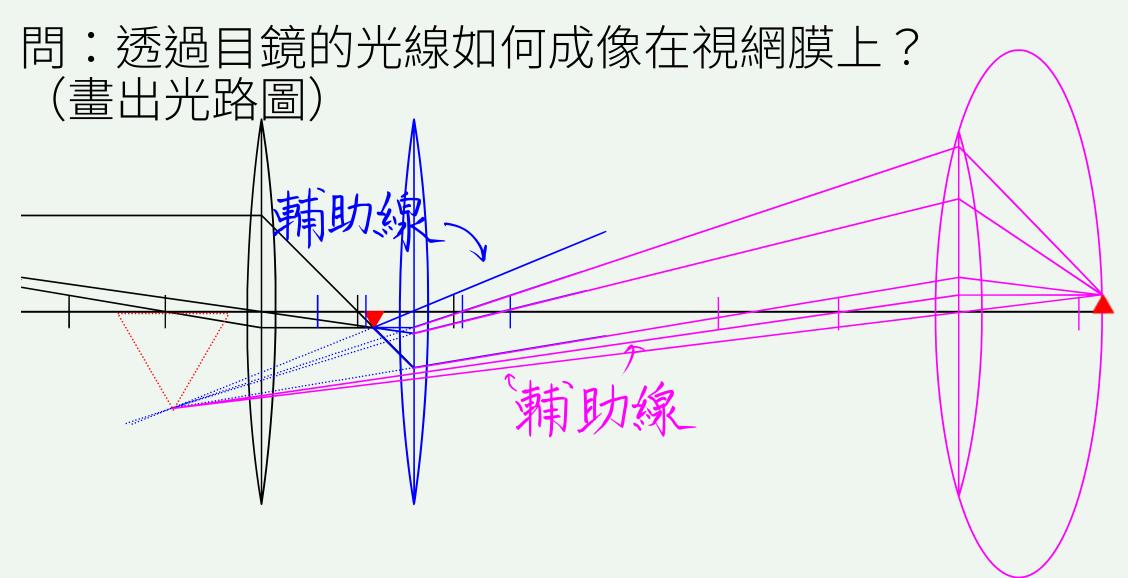
答:#1看得到,但是因為焦點上的像聚為一點,所以看不出形狀。

問題討論(1)

問:#2使用目鏡的目的為何?

答:#2光線過焦點後仍繼續向前,故使物鏡焦點位於目鏡F內,成放大虛像,以利觀察遠處小物。

問題討論 (2)



謝納分丫家

分工!

(%)	29	30	31	32	33	幺 图
量測	25	20	25	25	5	100
記數據	30	10	35	25	10	100
拍照	0	0	50	50	0	100
做PPT	80	5	5	5	5	100