

六 【實驗記錄】

教師簽名：_____

光槓桿前腳與兩後腳連線之垂直距離 $S =$ _____

待測物之一：_____

次數	l_1	l_2	$b = l_2 - l_1 $	D	$t = \frac{Sb}{2D}$	d_i
1						
2						
3						
4						
5						
6						
單位						

$\bar{t} =$ _____ $\bar{\sigma}_t =$ _____ 螺旋測微器測得知結果 _____

$t = \bar{t} \pm \bar{\sigma}_t =$ _____

待測物之二：_____

次數	l_1	l_2	$b = l_2 - l_1 $	D	$t = \frac{Sb}{2D}$	d_i
1						
2						
3						
4						
5						
6						
單位						

$\bar{t} =$ _____ $\bar{\sigma}_t =$ _____ 螺旋測微器測得知結果 _____

$t = \bar{t} \pm \bar{\sigma}_t =$ _____

五 【實驗記錄】

教師簽名：_____

- (1) 橫樑彎曲器兩刀口間之距離 $L =$
- (2) 光槓桿前後腳垂直距離 $S =$
- (3) 反射鏡面與望遠鏡米尺的距離 $D =$
- (4) 測試數據：

A. 金屬棒 材質 黃銅 $t =$ $b =$

所增加之砝碼重量	漸增 ↓	漸減 ↑	平均 h	$ h_i - h_0 $	Y	d_i
0	$h'_0 =$	$h''_0 =$	$h_0 =$			
200 gw	$h'_1 =$	$h''_1 =$	$h_1 =$	$ h_1 - h_0 =$		
400 gw	$h'_2 =$	$h''_2 =$	$h_2 =$	$ h_2 - h_0 =$		
600 gw	$h'_3 =$	$h''_3 =$	$h_3 =$	$ h_3 - h_0 =$		
800 gw	$h'_4 =$	$h''_4 =$	$h_4 =$	$ h_4 - h_0 =$		
1000 gw	$h_5 =$			$ h_5 - h_0 =$		
單位						

$\bar{Y} =$ $\bar{\sigma}_Y =$

$Y = \bar{Y} \pm \bar{\sigma}_Y =$ $e =$

Y_0 (理論值) = 9.7×10^{10} (N/m²) 百分誤差 =

B 金屬棒 材質 紅銅 $t =$ $b =$

所增加之砝碼重量	漸增 ↓	漸減 ↑	平均 h	$ h_i - h_0 $	Y	d_i
0	$h'_0 =$	$h''_0 =$	$h_0 =$			
200 gw	$h'_1 =$	$h''_1 =$	$h_1 =$	$ h_1 - h_0 =$		
400 gw	$h'_2 =$	$h''_2 =$	$h_2 =$	$ h_2 - h_0 =$		
600 gw	$h'_3 =$	$h''_3 =$	$h_3 =$	$ h_3 - h_0 =$		
800 gw	$h'_4 =$	$h''_4 =$	$h_4 =$	$ h_4 - h_0 =$		
1000 gw	$h_5 =$			$ h_5 - h_0 =$		
單位						

$\bar{Y} =$ $\bar{\sigma}_Y =$

$Y = \bar{Y} \pm \bar{\sigma}_Y =$ $e =$

Y_0 (理論值) = 1.2×10^{11} (N/m²) 百分誤差 =