

# 普通物理實驗報告

實驗名稱： \_\_\_\_\_

班級：

組別：

組員姓名：	_____	_____	_____
基本分數 50			
實驗數值 20			
理論數值 10			
圖表 10			
問題 10			
其他評分			
總評分：			

### 【記錄】

#### 一、磁場的量測－亥姆霍茲「單」線圈

1.  $I = 0.25A$

座標 $Z$	0cm	2cm	4cm	6cm	8cm	10cm	12cm	14cm
磁場 $B$								
座標 $Z$	16cm	18cm	20cm	22cm	24cm	26cm	28cm	30cm
磁場 $B$								

2.  $I = 0.50A$

座標 $Z$	0cm	2cm	4cm	6cm	8cm	10cm	12cm	14cm
磁場 $B$								
座標 $Z$	16cm	18cm	20cm	22cm	24cm	26cm	28cm	30cm
磁場 $B$								

\*將 1 與 2 的數據繪於同一方眼紙中

#### 一、磁場的量測－亥姆霍茲「雙」線圈

1.  $I = 0.50A$  ;  $L = 10cm$

座標 $Z$	0cm	2cm	4cm	6cm	8cm	10cm	12cm	14cm
磁場 $B$								
座標 $Z$	16cm	18cm	20cm	22cm	24cm	26cm	28cm	30cm
磁場 $B$								

2.  $I = 0.50A$  ;  $L = 20cm$

座標 $Z$	0cm	2cm	4cm	6cm	8cm	10cm	12cm	14cm
磁場 $B$								
座標 $Z$	16cm	18cm	20cm	22cm	24cm	26cm	28cm	30cm
磁場 $B$								

\*將 1 與 2 的數據繪於同一方眼紙中

### 三、磁場的量測－螺線管

#### 1. $I = 1A$

座標 $Z$	0cm	1cm	2cm	3cm	4cm	5cm	6cm	7cm
磁場 $B$								
座標 $Z$	8cm	9cm	10cm	11cm	12cm	13cm	14cm	15cm
磁場 $B$								

#### 2. $I = 2A$

座標 $Z$	0cm	1cm	2cm	3cm	4cm	5cm	6cm	7cm
磁場 $B$								
座標 $Z$	8cm	9cm	10cm	11cm	12cm	13cm	14cm	15cm
磁場 $B$								

\*將 1 與 2 的數據繪於同一方眼紙中

## 【討論】