

# 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、色碼電阻－三用電表

電 阻	R1	R2	R3	R4	R5
標示色碼					
色碼值					
電錶值					

二、金屬導線－直流電橋

樣品編號	位置	$l_3$	$l_4$	可變電阻 $R_2$	待測電阻 $R_1$	平均值 $R_1$	電阻係數 $\rho$
NO.1	$l/2$						
	$l/3$						
	$l/4$						
NO.2	$l/2$						
	$l/3$						
	$l/4$						
NO.3	$l/2$						
	$l/3$						
	$l/4$						
NO.4	$l/2$						
	$l/3$						
	$l/4$						
NO.5	$l/2$						
	$l/3$						
	$l/4$						
NO.6	$l/2$						
	$l/3$						
	$l/4$						
NO.7	$l/2$						
	$l/3$						
	$l/4$						
NO.8	$l/2$						
	$l/3$						
	$l/4$						

1. 材質相同且長度相同的樣品

樣品編號	材質	長度	線徑	電阻值
樣品編號	材質	長度	線徑	電阻值

2. 材質相同且粗細相同的樣品

樣品編號	材質	長度	線徑	電阻值
樣品編號	材質	長度	線徑	電阻值

3. 材質相同的樣品

樣品編號	材質	長度	線徑	電阻係數 $\rho$

4. 長度相同且粗細相同的樣品

樣品編號	材質	長度	線徑	電阻係數 $\rho$
樣品編號	材質	長度	線徑	電阻係數 $\rho$

## 【討論】