

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 ρ
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 ρ

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 ρ
樣品編號	材質	長度	線徑	電阻係數 ρ

【討論】