

電機與電子群－基本電學

※主題式教學動畫影片，適用於各版本。

搭配課程互動式的教學動畫，輕鬆掌握課程概念與學習關鍵

全華 電阻串聯/並聯 基本電學 I 教學動畫

選擇電阻串聯或電阻並聯

公式: $R_T = R_1 + R_2 + R_3 + R_4 + R_5$

R_1 : Ω
 R_2 : Ω
 R_3 : Ω
 R_4 : Ω
 R_5 : Ω
 R_T : Ω

選擇

電阻串聯

電阻並聯

全華 惠斯登電橋 基本電學 I 教學動畫

條件: $I_L = 0A$

公式: $R_1 \times R_2 = R_3 \times R_4$

R_1 : Ω
 R_2 : Ω
 R_3 : Ω
 R_4 : Ω

離開

教學動畫明細表

1. 電之基本概念	1. 作用力 2. 電子移動 3. 電流與電子流 4. 電導線內之自由電子及正離子 5. 感應起電
2. 電阻	1. 歐姆定律
3. 串並聯電路	1. 電路特性 2. 電阻串聯並聯 3. 惠斯登電橋
4. 直流網路分析	1. 最大功率轉移
5. 電容及靜電	1. 電力線特性 2. 金屬球電場強度分布 3. 電容器串聯並聯 4. 導體電位分布

6. 電感與電磁	1. 磁鐵的磁場磁場的方向
	2. 磁力線的特性I
	3. 磁力線的特性II
	4. 同性相斥異性相吸
	5. 庫侖磁力定律
	6. 法拉第定律
	7. 磁場強度
	8. 磁化力
	9. 磁化曲線
	10. 安培右手定則_長直導線
	11. 安培右手定則_螺旋管線
	12. 佛萊銘左手定則
	13. 自感與互感
	14. 電感器串聯並聯
	15. 電動機發電機特性