



ใบบันทึกผลการทดลองที่ 1
เรื่อง การใช้ออสซิลโลสโคปเบื้องต้น

ผู้ทำการทดลอง 1. เลขที่..... กลุ่มที่.....
2. เลขที่..... กลุ่มที่.....
3. เลขที่..... กลุ่มที่.....

สาขาวิชา/ภาค..... ชั้นปี/ห้อง.....

ทำการทดลอง วันที่ เดือน..... พ.ศ.....

ตอนที่ 1 การใช้ออสซิลโลสโคปวัดแรงดันและกระแสของไฟฟ้ากระแสตรง

$R_1 = \dots\dots\dots \Omega$, $R_2 = \dots\dots\dots \Omega$, $R_3 = \dots\dots\dots \Omega$, $R_T = \dots\dots\dots \Omega$

No.	ตำแหน่งของการวัด	ระยะห่างจากเส้นอ้างอิง (cm)	ค่า Probe Setting	ค่าVOLTS/Div (V/cm)	V_{DC} อ่านจากสโคป (V)	V_{DC} อ่านจากมัลติมิเตอร์ (V)
1	จุด 1 เทียบจุด 0					
2	จุด 2 เทียบจุด 0					
3	จุด 3 เทียบจุด 0					

$I_{DC} = \dots\dots\dots A$ (อ่านจากมัลติมิเตอร์) $I_{DC} = \dots\dots\dots A$ (อ่านจากสโคป)

ตอนที่ 2 การใช้ออสซิลโลสโคปวัดแรงดันและกระแสของไฟฟ้ากระแสสลับ

$R_1 = \dots\dots\dots \Omega$, $R_2 = \dots\dots\dots \Omega$, $R_3 = \dots\dots\dots \Omega$, $R_T = \dots\dots\dots \Omega$

No.	ตำแหน่งของการวัด	ระยะจากจุดต่ำสุดถึงจุดสูงสุด (cm)	ค่า Probe Setting	ค่า VOLTS/Div (V/cm)	V_{pp} อ่านจากสโคป (V)	V_{rms} อ่านจากสโคป (V)	V_{rms} อ่านจากมัลติมิเตอร์ (V)
1	จุด 1 เทียบจุด 0						
2	จุด 2 เทียบจุด 0						
3	จุด 3 เทียบจุด 0						

$I_{rms} = \dots\dots\dots A$ (อ่านจากมัลติมิเตอร์) $I_{rms} = \dots\dots\dots A$ (อ่านจากสโคป)



ตอนที่ 3 การใช้ออสซิลโลสโคปวัดคาบเวลาและความถี่

ครั้ง	ค่าความถี่จากแหล่งจ่าย (Hz)	จำนวนช่องในแนวนอนของคลื่น 1 ลูก	TIME/DIV	T (s)	ค่าความถี่จากการคำนวณ (Hz)
1	50				
2	500				
3	1000				

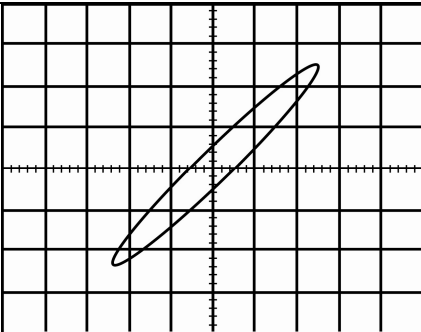
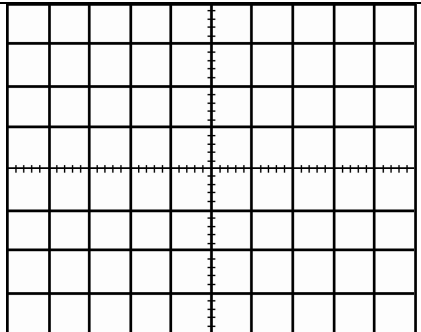
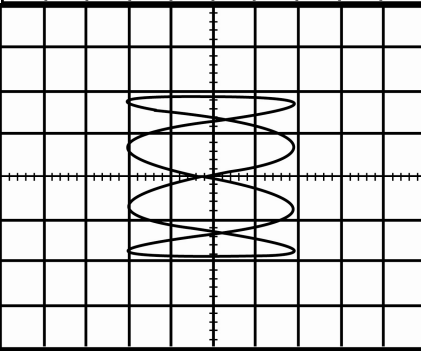
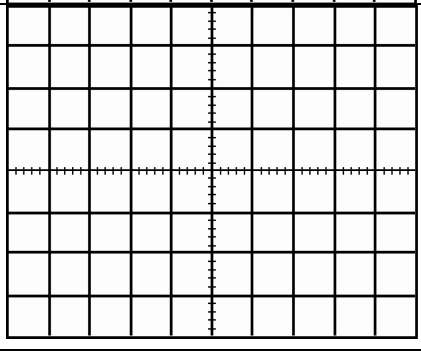
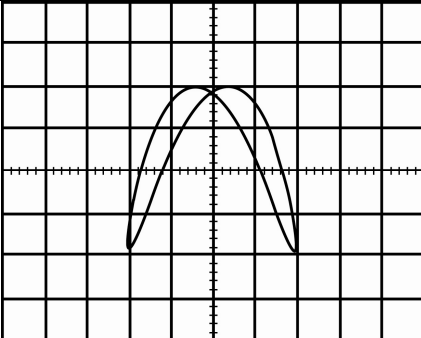
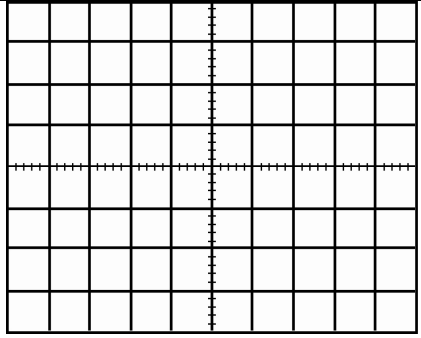
ตอนที่ 4 การหามุมต่างเฟส

$R = \dots\dots\dots \Omega$, $C = \dots\dots\dots \mu F$

ความถี่ $f(Hz)$	การหามุมเฟสโดยใช้ 2 แชนเนล			การหามุมเฟสโดยใช้รูปปลีสชาจูลส์		
	L_x (cm)	L_T (cm)	ϕ (องศา)	A (cm)	B (cm)	ϕ (องศา)
500						
1000						
500						
1000						



ตอนที่ 5 การวัดความถี่ด้วยรูปลิสซาจูส์

รูปลิสซาจูส์	ติดรูปลิสซาจูส์ (รูปถ่าย)	f_H (Hz)
		
		
		

..... ,

...../...../.....

อาจารย์ผู้ควบคุมการทดลอง