AND	ใบงานที่ 9 ชื่อวิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์							
rhuh1	เรื ่อง การใช้งานปุ่มปรับออสซิลโลสโคป							
จุดประสงค์เชิงา	งฤติกรรม							
เมื่อนักเรียน เรียนจบแล้วสามารถ								
ใช้ปุ่ม	ปรับต่างๆ ของออสซิลโลสโคปได้อย่างถูกต้อง							
เครื่องและอุปกร	ณ้							
1. 1	_เ ดฝึกทคลองเครื่องมือวัคไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุค							
2. @	ออสซิลโลสโคปพร้อมสายวัค	1 ชุค						
ลำดับขั้นการทด	ao1							
1. เตรียม	ความพร้อมก่อนใช้งาน							
ก่อนใจ	้งงานต้องตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าเข้าเอรื่องซึ่	้งอย่ด้าบหลังของเครื่องให้						

ก่อนใช้งานต้องตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าเข้าเครื่องซึ่งอยู่ด้านหลังของเครื่องให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานพร้อมทั้งตั้งปุ่มปรับต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 2

ถำดับที่	ปุ่มปรับ	ตำแหน่ง
1	Power	Off (ปิคเกรื่อง)
2	Intensity	กึ่งกลาง
3	Focus	กึ่งกลาง
4	Ver.Position	กึ่งกลาง
5	Volt/Div	2 V
6	Variable	Cal
7	Ac-Gnd-Dc	Ac
8	Slope	+
9	Level	ศูนย์
10	Time/Div	2 ms

ตารางที่ 2 การเตรียมความพร้อมปุ่มปรับต่าง ๆ

- เปิดสวิตช์ดำแหน่ง On เพื่อให้ไฟเข้าเครื่องออสซิลโลสโคปรอประมาณ 1 วินาที เส้นลำแสงจะปรากฏบนจอหากไม่มีลำแสงปรากฏบนจอให้ตรวจสอบดำแหน่งของ ปุ่มปรับต่าง ๆ ตามตารางที่ 2 ใหม่ให้ถูกต้องและเหมาะสม
- ต่อสายวัดของออสซิลโลสโกปอัตราลดทอน 1:1 ไปวัดที่ 0 และ 9 โวลต์ของชุดฝึก ทำการปรับแต่งสัญญาณให้มีความเหมาะสมและอ่านค่าทางไฟฟ้าได้ง่าย รวดเร็ว ทำการบันทึกสัญญาณที่ได้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 รูปร่างของสัญญาณไฟฟ้า

4. ปรับปุ่ม Volt/Div ไปที่ 5 V. ทำการบันทึกสัญญาณไฟฟ้าที่ได้ลงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 รูปร่างของสัญญาณไฟฟ้า







สรุปผลการทดลอง

ข้อเสนอแนะ