	ใบงานที่ 10
	ชื่อวิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
	เรื่อง การใช้ออสซิลโลสโคปวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

เมื่อนักเรียน เรียนจบแล้วสามารถ

ใช้ออสซิลโลสโคปวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงได้

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. ชุดฝึกทดลองเครื่องมือวัดไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด
2. ออสซิลโลสโคปพร้อมสายวัด 1 ชุด

ลำดับขั้นการทดลอง

1. นำสายวัดของออสซิลโลสโคปไปต่อที่แบตเตอรี่ 1.5 V. และ 3 V. ในชุดฝึกทดลองภาคจ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง โดยใช้สายบวกต่อที่ตำแหน่งบวก สายกราวด์ต่อที่ตำแหน่งลบ
2. ทำการบันทึกค่าลงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง

ค่าแรงดัน	ตำแหน่ง Volt/Div		จำนวนช่องที่ห่างจากเส้นกำหนดฐานเวลา		ค่าแรงดันที่อ่านได้
	สายวัด×1	สายวัด×10	สายวัด×1	สายวัด×10	
1.5 V					
3 V					

3. กลับขั้วของสายวัดที่ต่อกับแบตเตอรี่ ให้ตรงกันข้ามกับข้อ 1 แล้วบันทึกค่าที่ทำการทดลองได้ลงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง

ค่าแรงดัน	ตำแหน่ง Volt/Div		จำนวนช่องที่ห่างจากเส้นกำหนดฐานเวลา		ค่าแรงดันที่อ่านได้
	สายวัด×1	สายวัด×10	สายวัด×1	สายวัด×10	
1.5 V					
3 V					

สรุปผลการทดลอง

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

ข้อเสนอแนะ

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……