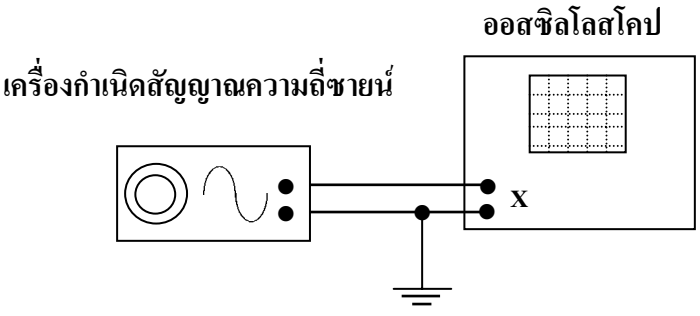
	ใบงานที่ 14
	ชื่อวิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
	เรื่อง การใช้งานเครื่องกำเนิดสัญญาณ
จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	
<p>เมื่อนักเรียน เรียนจบแล้วสามารถ ใช้และอ่านค่าสัญญาณความถี่จากเครื่องกำเนิดสัญญาณ ได้อย่างถูกต้อง</p>	
เครื่องมือและอุปกรณ์	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ชุดฝึกทดลองเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 2. เครื่องกำเนิดสัญญาณ 3. ออสซิลโลสโคปพร้อมสายวัด 	<ol style="list-style-type: none"> 1 ชุด 1 ตัว 1 ชุด
ลำดับขั้นการทดลอง	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับแต่งออสซิลโลสโคปพร้อมใช้งาน 2. นำสายวัดออสซิลโลสโคปไปวัดแรงดัน 0 , 6 V. ในภาคจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับของชุดฝึกทดลอง เพื่อทดสอบการทำงานของออสซิลโลสโคป 3. ปรับแต่งเครื่องกำเนิดสัญญาณความถี่พร้อมใช้งาน 4. ต่อเครื่องกำเนิดสัญญาณเข้ากับออสซิลโลสโคป ดังรูปที่ 1 	
<div style="text-align: center;">  </div>	
<p style="text-align: center;">รูปที่ 1 การต่อใช้งานเครื่องกำเนิดสัญญาณ</p>	

5. ปรับปุ่ม Freq.Range และปุ่ม Tune.Range ตามค่าที่กำหนดในตารางที่ 1 แล้ว บันทึกค่าที่อ่านได้ลงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าความถี่ของสัญญาณที่วัดได้

ปรับ Freq.Range	ปรับ Tune.Range	แรงดัน V_{p-p}	ความถี่ที่อ่านได้ จากเครื่องกำเนิด	ความถี่ที่อ่านได้ จากออสซิลโลสโคป
×1	10			
×1	50			
×1	100			
×10	10			
×10	20			
×10	30			
×10	40			
×10	50			
×100	10			
×100	20			
×100	30			
×100	40			
×100	50			
×1 k	10			
×1 k	20			
×1 k	30			
×1 k	40			
×1 k	50			
×10 k	10			
×10 k	20			
×10 k	30			
×10 k	40			
×10 k	50			

