
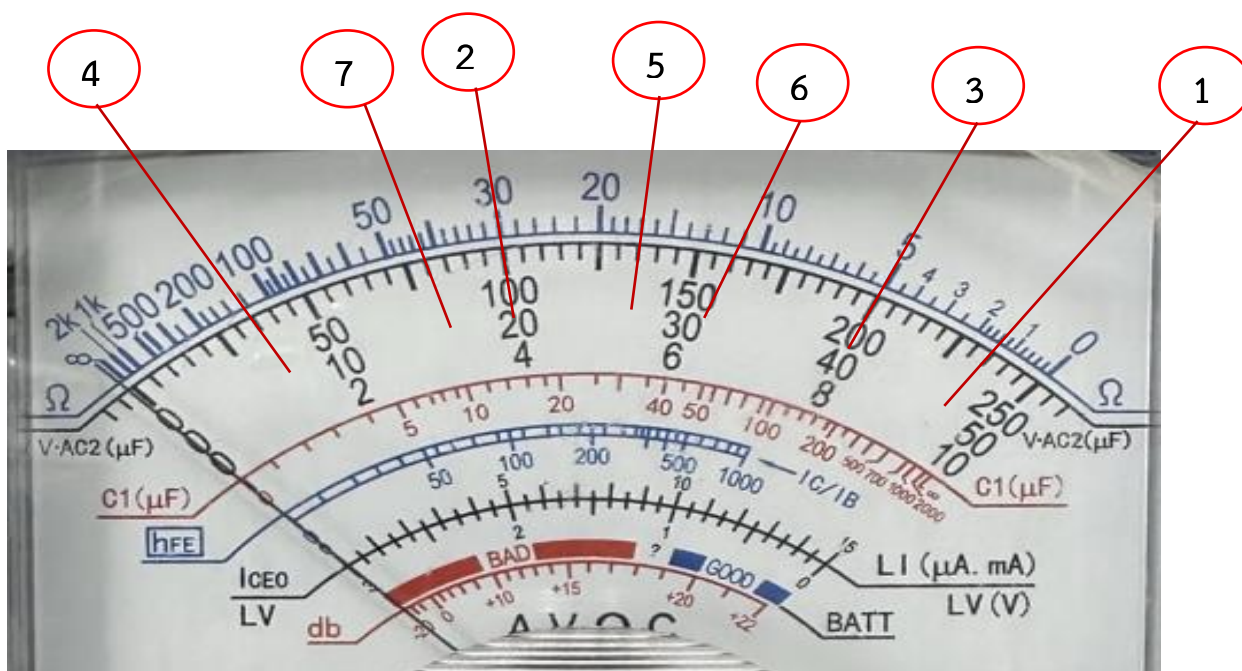
	<b>ใบงาน 4 งานอ่านค่าสเกลของเครื่องวัดไฟฟ้า</b>		
	รหัส 30143 -0001	ชื่อวิชา วิชาเครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	สัปดาห์ที่ 4
	ชื่อหน่วย ความรู้พื้นฐานและความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวัด		จำนวน 4 ชั่วโมง

### จุดประสงค์การเรียนรู้


1. อ่านค่าปริมาณไฟฟ้าจากสเกลของเครื่องวัดไฟฟ้าได้ถูกต้อง
2. สรุปขั้นตอนงานอ่านค่าสเกลของมัลติมิเตอร์ได้ถูกต้อง
3. ทำงานร่วมกันเป็นกลุ่มอย่างมีกฉินสัยในการปฏิบัติงานที่ดีได้

### เครื่องมือ/วัสดุอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน

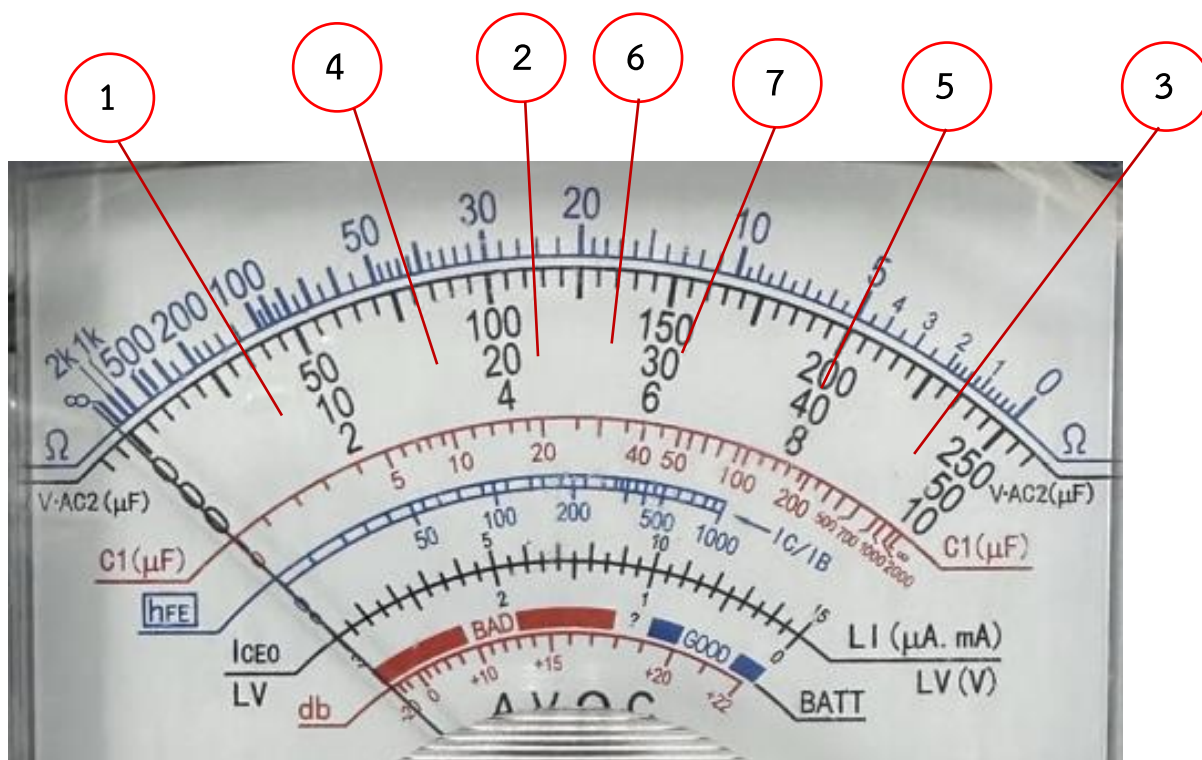
เครื่องมือ/อุปกรณ์และวัสดุ	จำนวน	รูปภาพ
2. มัลติมิเตอร์แบบเข็ม	1 ตัว	




ย่านการวัด DCV (ตำแหน่งของสวิตช์เลือก ย่านวัด)	ตำแหน่งของ เข็มมิเตอร์	เลือกสเกล (เช่น เลือกสเกล 0 - 50)	ค่าที่อ่านได้
0.1 V	1		
0.5 V	2		
2.5 V	3		
10 V	4		
50 V	5		
250 V	6		
1000V	7		

	<b>ใบงาน 4 งานอ่านค่าสเกลของเครื่องวัดไฟฟ้า</b>		
	รหัส 30143 -0001	ชื่อวิชา วิชาเครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	สัปดาห์ที่ 4
	ชื่อหน่วย ความรู้พื้นฐานและความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องมือวัด		จำนวน 4 ชั่วโมง

### งานที่ 2 การอ่านสเกลการวัดแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ




ย่านการวัด ACV (ตำแหน่งของสวิตช์เลือกย่านวัด)	ตำแหน่งของ เข็มมิเตอร์	เลือกสเกล (เช่น เลือกสเกล 0 - 50)	ค่าที่อ่านได้
10 V	1		
10 V	2		
50 V	3		
250 V	4		
250 V	5		
50 V	6		
1000V	7		

	<b>ใบงาน 4 งานอ่านค่าสเกลของเครื่องวัดไฟฟ้า</b>		
	รหัส 30143 -0001	ชื่อวิชา วิชาเครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	สัปดาห์ที่ 4
	ชื่อหน่วย ความรู้พื้นฐานและความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวัด		จำนวน 4 ชั่วโมง

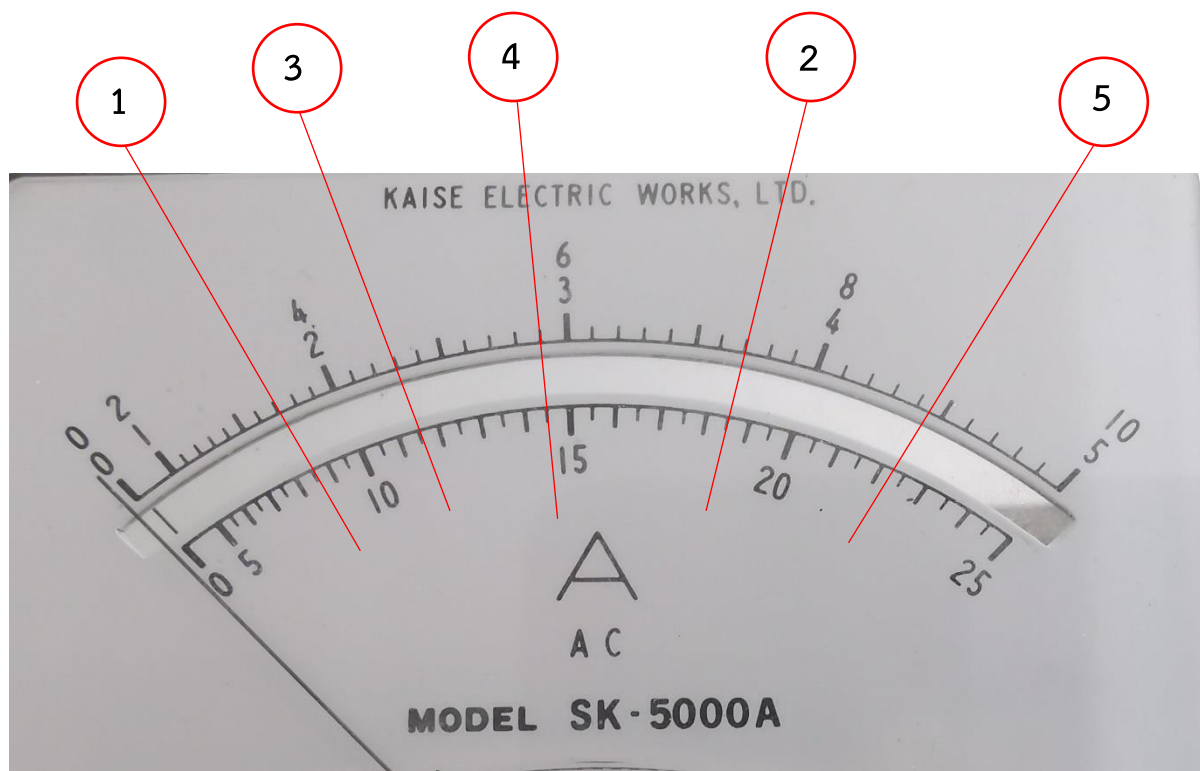
### งานที่ 3 การอ่านสเกลการวัดกระแสไฟฟ้ากระแสตรง




ย่านการวัด DCmA (ตำแหน่งของสวิตช์เลือกย่านวัด)	ตำแหน่งของ เข็มมิเตอร์	เลือกสเกล (เช่น เลือกสเกล 0 - 50)	ค่าที่อ่านได้
50 $\mu$ A	1		
2.5 mA	2		
25 mA	3		
250 mA	4		
2.5 mA	5		
25 mA	6		
250 mA	7		

	<b>ใบงาน 4 งานอ่านค่าสเกลของเครื่องวัดไฟฟ้า</b>		
	รหัส 30143 -0001	<b>ชื่อวิชา</b> วิชาเครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	<b>สัปดาห์ที่ 4</b>
	<b>ชื่อหน่วย</b> ความรู้พื้นฐานและความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวัด		จำนวน 4 ชั่วโมง

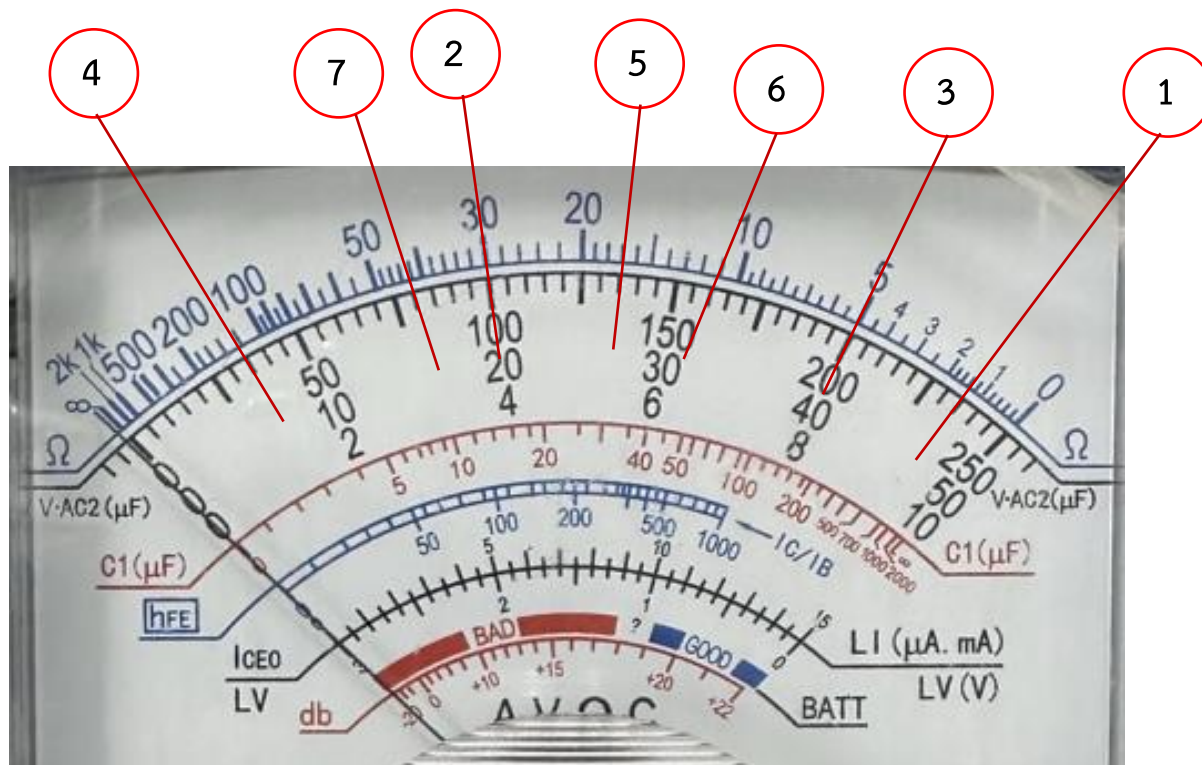
#### งานที่ 4 การอ่านสเกลการวัดกระแสไฟฟ้ากระแสสลับ



ย่านการวัด ACA (ตำแหน่งของสวิตช์เลือกย่านวัด)	ตำแหน่งของ เข็มมิเตอร์	เลือกสเกล (เช่น เลือกสเกล 0 - 50)	ค่าที่อ่านได้
1 A	1		
2.5 A	2		
5 A	3		
10 A	4		
25 A	5		


	<b>ใบงาน 4 งานอ่านค่าสเกลของเครื่องวัดไฟฟ้า</b>		
	รหัส 30143 -0001	ชื่อวิชา วิชาเครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า	สัปดาห์ที่ 4
	ชื่อหน่วย ความรู้พื้นฐานและความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวัด		จำนวน 4 ชั่วโมง

### งานที่ 5 การอ่านสเกลการวัดค่าความต้านทาน



ย่านการวัดความต้านทาน (ตำแหน่งของสวิตช์เลือกย่านวัด)	ตำแหน่งของ เข็มมิเตอร์	ตัวเลขที่อ่านได้ บนสเกล	ค่าที่อ่านได้ (ตัวเลขที่อ่านได้ × ย่านวัด)
X1	1		
X10	2		
X100	3		
X1K	4		
X10K	5		
X10	6		
X100	7		



	<b>ใบงาน 4 งานอ่านค่าสเกลของเครื่องวัดไฟฟ้า</b>	
	<b>รหัส 30143 -0001</b>	<b>ชื่อวิชา</b> วิชาเครื่องมือวัดในงานยานยนต์ไฟฟ้า
	<b>ชื่อหน่วย</b> ความรู้พื้นฐานและความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องวัด	<b>สัปดาห์ที่ 4</b>
		<b>จำนวน 4 ชั่วโมง</b>

### สรุปผลการทดลอง

1. สรุปขั้นตอนงานอ่านค่าสเกลของโวลต์มิเตอร์

.....

.....

.....

.....

2. สรุปขั้นตอนงานอ่านค่าสเกลของแอมมิเตอร์

.....

.....

.....

.....

3. สรุปขั้นตอนงานอ่านค่าสเกลของโอห์มมิเตอร์

.....

.....

.....

.....