

ใบงานที่ 1

ชื่อวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น

หน่วยที่ 3

ชื่อหน่วย เครื่องมือวัดไฟฟ้าเบื้องต้น

สอนสัปดาห์ที่ 3

ชื่อเรื่อง/ชื่องาน การอ่านสเกลมัลติมิเตอร์

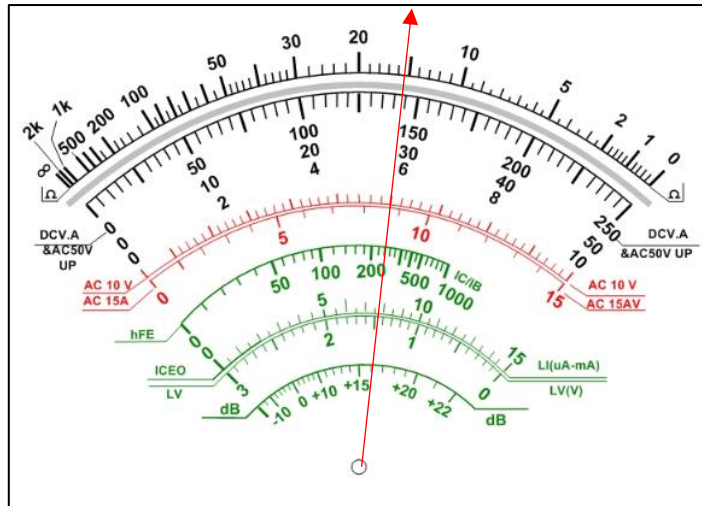
จำนวนชั่วโมง 4

ชื่อ.....ระดับชั้น.....

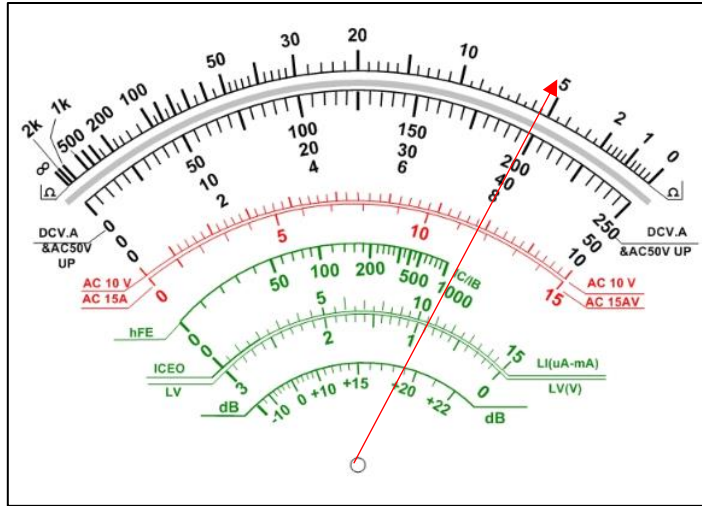
วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม (เพื่อให้นักเรียนความสามารถ)

1. อ่านค่าโวลต์มิเตอร์กระแสตรงด้วยมัลติมิเตอร์ชนิดเข็มชี้ได้
2. อ่านค่าแอมมิเตอร์กระแสตรงด้วยมัลติมิเตอร์ชนิดเข็มชี้ได้
3. อ่านค่าความต้านทานด้วยมัลติมิเตอร์ชนิดเข็มชี้ได้
4. เกิดความขยันขันแข็งในการปฏิบัติงาน

การอ่านสเกลของโวลต์มิเตอร์กระแสตรง

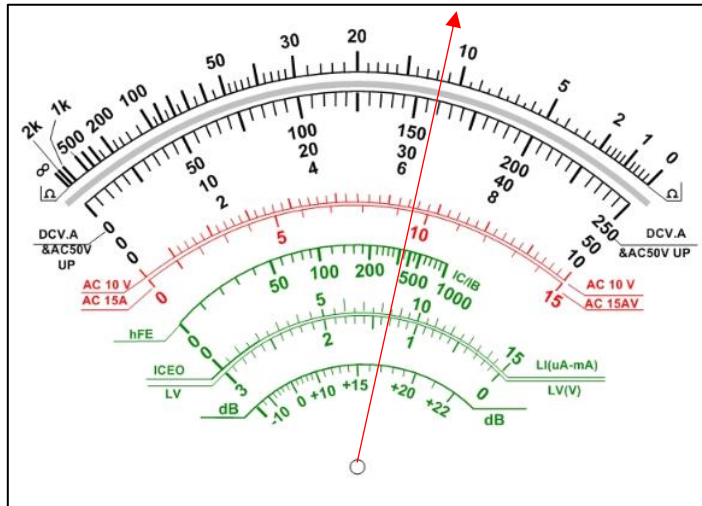


ตั้งย่าน 0 – 0.1 V อ่านค่าได้ =V ตั้งย่าน 0 – 50 V อ่านค่าได้ =V
ตั้งย่าน 0 – 0.5 V อ่านค่าได้ =V ตั้งย่าน 0 – 250 V อ่านค่าได้ =V
ตั้งย่าน 0 – 10 V อ่านค่าได้ =V ตั้งย่าน 0 – 1000 V อ่านค่าได้ =V

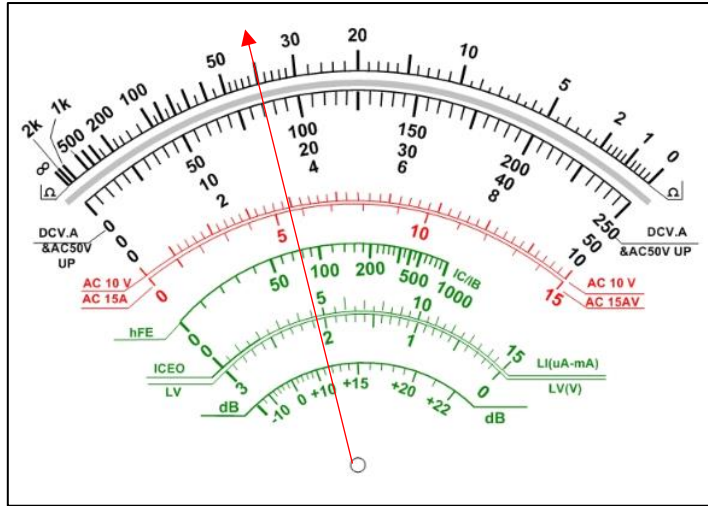


ตั้งย่าน 0 – 0.1 V อ่านค่าได้ =V ตั้งย่าน 0 – 50 V อ่านค่าได้ =V
 ตั้งย่าน 0 – 0.5 V อ่านค่าได้ =V ตั้งย่าน 0 – 250 V อ่านค่าได้ =V
 ตั้งย่าน 0 – 10 V อ่านค่าได้ =V ตั้งย่าน 0 – 1000 V อ่านค่าได้ =V

การอ่านสเกลของแอมมิเตอร์กระแสตรง

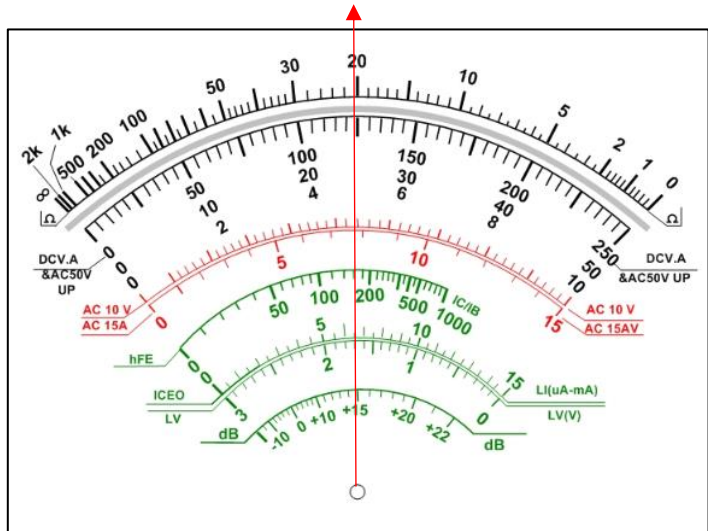


ตั้งย่าน 0 – 2.5 mA อ่านค่าได้ =mA ตั้งย่าน 0 – 250 mA อ่านค่าได้ =mA
 ตั้งย่าน 0 – 25 mA อ่านค่าได้ =mA ตั้งย่าน 0 – 10 A อ่านค่าได้ =mA

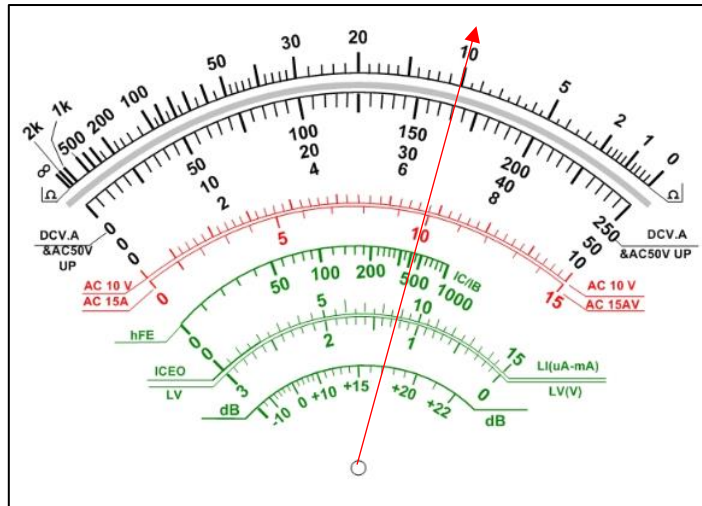


ตั้งย่าน 0 – 2.5 mA อ่านค่าได้ =mA ตั้งย่าน 0 – 250 mA อ่านค่าได้ =mA
 ตั้งย่าน 0 – 25 mA อ่านค่าได้ =mA ตั้งย่าน 0 – 10 A อ่านค่าได้ =mA

การอ่านสเกลความต้านทาน



ตั้งย่าน R x 1 อ่านค่าได้ = Ω ตั้งย่าน R x 1k อ่านค่าได้ = Ω
 ตั้งย่าน R x 10 อ่านค่าได้ = Ω ตั้งย่าน R x 10k อ่านค่าได้ = Ω
 ตั้งย่าน R x 100 อ่านค่าได้ = Ω



ตั้งย่าน R x 1 อ่านค่าได้ = Ω ตั้งย่าน R x 1k อ่านค่าได้ = Ω
 ตั้งย่าน R x 10 อ่านค่าได้ = Ω ตั้งย่าน R x 10k อ่านค่าได้ = Ω
 ตั้งย่าน R x 100 อ่านค่าได้ = Ω