



ใบงานปฏิบัติ
หน่วยที่ 2 โครงสร้างและหลักการทำงานของมาตรวัด
ไฟฟ้ากระแสตรง

ชื่อ-สกุล.....
วันที่.....

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกส่วนประกอบต่างๆ ของดาร์สัณวาล์มิเตอร์ชนิดต่างๆ ได้
2. บอกชนิดของดาร์สัณวาล์มิเตอร์ได้
3. เกิดความร่วมมือร่วมใจในการทำงาน

เครื่องมือและอุปกรณ์

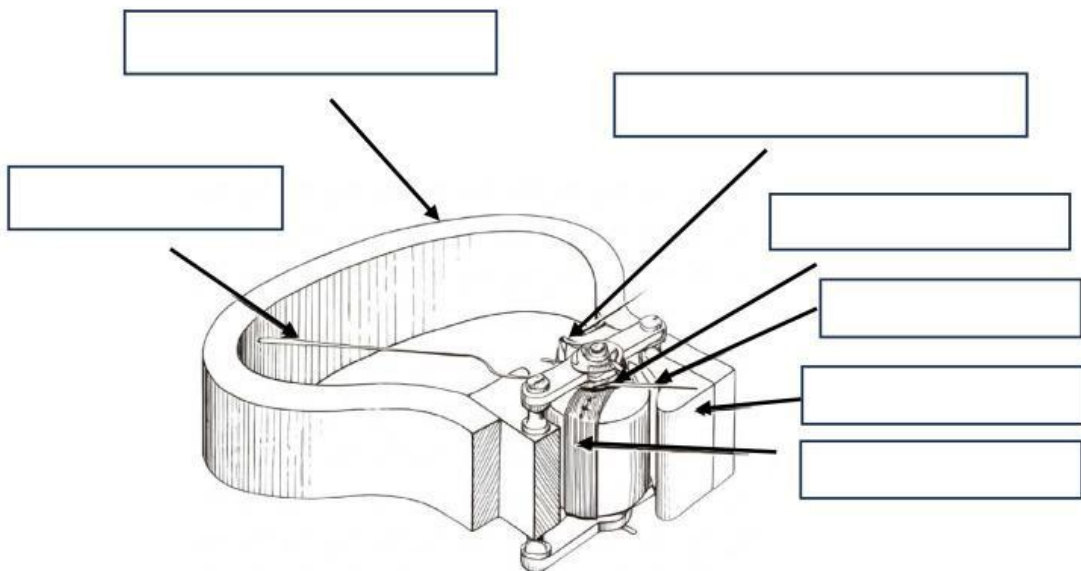
1. ดินสอ
2. ยางลบ

ลำดับขั้นตอนการสอนปฏิบัติงาน

1. ครูนำดาร์สัณวาล์มิเตอร์ชนิดขดลวดเคลื่อนที่ ดาร์สัณวาล์มิเตอร์ชนิดห้อยแขวนด้วยแถบตั้ง และดาร์สัณวาล์มิเตอร์ชนิดแกนกลางเป็นแม่เหล็ก มาอธิบายโครงสร้างและส่วนประกอบ
2. ครูอธิบายคุณลักษณะของดาร์สัณวาล์มิเตอร์แต่ละชนิดว่ามีความแตกต่างกันอย่างไร

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ให้นักเรียนศึกษาและบอกโครงสร้างของดาร์สัณวาล์มิเตอร์ชนิดขดลวดเคลื่อนที่





ชื่อ-สกุล.....
วันที่.....

The diagram illustrates a mechanical assembly with the following numbered components:

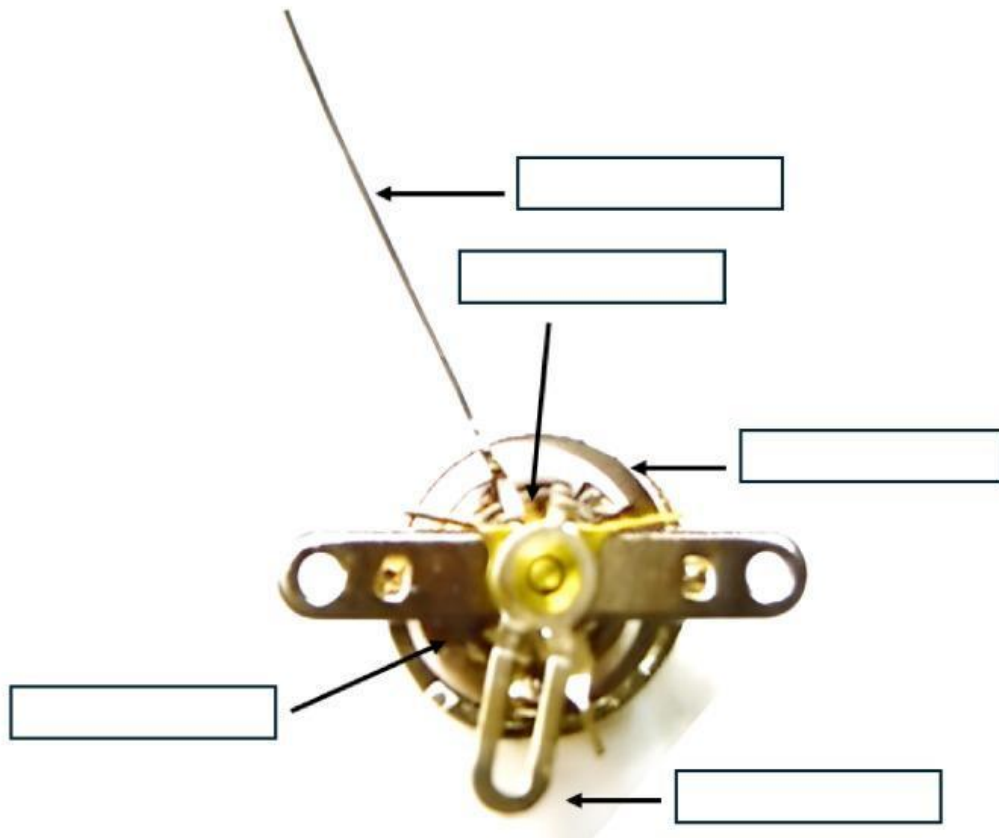
1. A long, thin rod or pin extending from the top handle area down into the central mechanism.
2. A small circular component, possibly a pin or a small valve, located near the top of the central assembly.
3. A large, curved, pink-colored component, likely a lever or a piston arm, positioned on the left side.
4. A blue, block-like component in the center, which appears to be a valve or a piston head.
5. A green, irregularly shaped component on the right side, possibly a seal or a gasket.
6. A brown, curved component on the right side, likely a part of the housing or a guide.
7. A black, curved component on the left side, possibly a part of the housing or a guide.
8. A black, curved component at the bottom left, likely a part of the housing or a guide.
9. A black, curved component at the bottom right, likely a part of the housing or a guide.
10. A black, curved component at the bottom center, likely a part of the housing or a guide.
11. A black, curved component at the bottom right, likely a part of the housing or a guide.
12. A black, curved component at the bottom right, likely a part of the housing or a guide.
13. A black, curved component at the bottom right, likely a part of the housing or a guide.
14. A black, curved component at the bottom right, likely a part of the housing or a guide.
15. A black, curved component at the bottom right, likely a part of the housing or a guide.



ใบงานปฏิบัติ
หน่วยที่ 2 โครงสร้างและหลักการทำงานของมาตรวัด
ไฟฟ้ากระแสตรง

ชื่อ-สกุล.....
วันที่.....

3. ให้นักเรียนศึกษาและบอกโครงสร้างของดาร์สันวาล์มิเตอร์ชนิดแกนกลางเป็นแม่เหล็ก



4. ให้นักเรียนสรุปว่าคุณลักษณะของดาร์สันวาล์มิเตอร์ชนิดขดลวดเคลื่อนที่ ดาร์สันวาล์มิเตอร์ชนิด
ห้อยแขวนด้วยแถบตึงและดาร์สันวาล์มิเตอร์ชนิดแกนกลางเป็นแม่เหล็กมีความแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....