



### จุดประสงค์

1. อธิบายการวัดค่ากระแสไฟฟ้าโดยใช้แอมมิเตอร์ พร้อมทั้งระบุหน่วย
2. วัดค่ากระแสไฟฟ้าโดยใช้แอมมิเตอร์ พร้อมทั้งระบุหน่วย



### วัสดุและอุปกรณ์

- |                            |           |
|----------------------------|-----------|
| 1. ถ่านไฟฉายขนาด 1.5 V     | 2 ก้อน    |
| 2. กระบะถ่านแบบ 2 ก้อน     | 1 อัน     |
| 3. สายไฟฟ้ายกเลิกปากจระเข้ | 4 เส้น    |
| 4. หลอดไฟขนาด 6 V พร้อมฐาน | 1 ชุด     |
| 5. สวิตช์แบบโยก            | 1 อัน     |
| 6. แอมมิเตอร์              | 1 เครื่อง |



### วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ต่อยวงจรไฟฟ้าที่ประกอบไปด้วยหลอดไฟฟ้ายกเลิก 2 ก้อนและสวิตช์ ดังภาพ กดสวิตช์ลงให้วงจรปิดเพื่อตรวจสอบว่ามีกระแสไฟฟ้าในวงจรหรือไม่ โดยสังเกตจากการเปลี่ยนแปลงของหลอดไฟฟ้ายกเลิก สวิตช์ขึ้นให้วงจรเปิด
2. ต่อยแอมมิเตอร์แทรกเข้าในวงจรไฟฟ้าโดยให้สายไฟฟ้ายกเลิกที่ต่อกับขั้วลบของถ่านไฟฉายต่อเข้ากับขั้วลบของแอมมิเตอร์ อีกเส้นหนึ่งต่อเข้ากับขั้วบวกของแอมมิเตอร์ที่รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต่อกับขั้วบวกของถ่านไฟฉาย ดังภาพ
3. กดสวิตช์ลงเพื่อให้วงจรปิด อ่านค่ากระแสไฟฟ้าบนแอมมิเตอร์ บันทึกผลลงในใบงานที่ 1
4. เปลี่ยนขั้วบวกของแอมมิเตอร์โดยเปลี่ยนขั้วบวกที่รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดลดลงมาที่ค่าต่ำกว่าจนอ่านค่ากระแสไฟฟ้าบนแอมมิเตอร์ได้ละเอียดขึ้น บันทึกผลลงในใบงานที่ 1 แล้วยกสวิตช์ขึ้น

