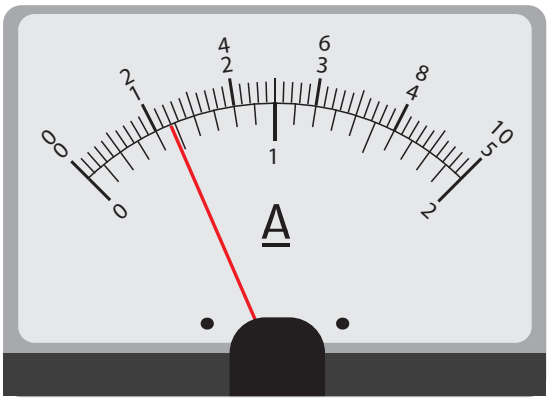
ใบงานที่ 3 แบบฝึกหัดเรื่อง การใช้เครื่องมือวัดปริมาณทางไฟฟ้า

คำชี้แจง

ให้นักเรียนต่อวงจรไฟฟ้าและวัดปริมาณทางไฟฟ้า แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

1. ต่อวงจรไฟฟ้าที่ประกอบด้วยถ่านไฟฉายจำนวน 4 ก้อน สายไฟฟ้า สวิตช์ และหลอดไฟฟ้าขนาด 6 โวลต์ 1 ดวง กระแสไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ผ่านหลอดไฟฟ้าและความต่างศักย์ไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้ามีค่าเท่าใด
   1.1 ขั้วบวกที่รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ใช้คือ.....
   1.2 กระแสไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ผ่านหลอดไฟฟ้ามีค่าคือ.....
   1.3 ขั้วบวกที่รองรับความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุดที่ใช้คือ.....
   1.4 ความต่างศักย์ไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้ามีค่าคือ.....
2. เมื่อต่อแอมมิเตอร์เข้าในวงจรไฟฟ้าโดยใช้ขั้วบวกที่รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดของแอมมิเตอร์เป็น 5 แอมแปร์ เข็มของแอมมิเตอร์ชี้ดังภาพ ค่าที่อ่านได้เป็นเท่าใด



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

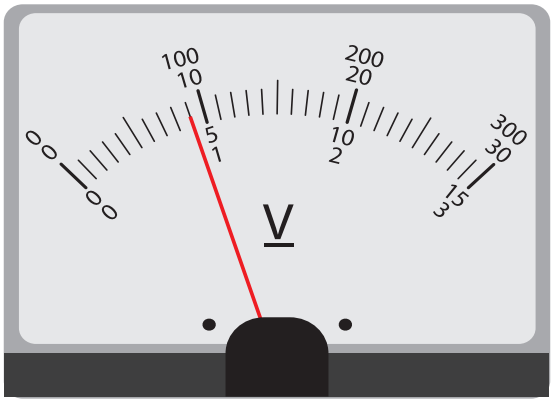
.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. เมื่อต่อโวลต์มิเตอร์ระหว่างอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยใช้ขั้วบวกที่รองรับความต่างศักย์ไฟฟ้าสูงสุดของโวลต์มิเตอร์เป็น 15 โวลต์ เข็มของโวลต์มิเตอร์ชี้ดังภาพ ค่าที่อ่านได้เป็นเท่าใด