
	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 1
	หน่วยที่ 1 : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า	จำนวน 4 ชั่วโมง
<p>2. จงแปลงหน่วยปริมาณไฟฟ้าต่อไปนี้ให้อยู่ในหน่วยที่กำหนด (10 คะแนน)</p> <p>2.1 1,200 Ω = _____ kΩ</p> <p>2.2 3,200 Ω = _____ kΩ</p> <p>2.3 220,000 Ω = _____ kΩ</p> <p>2.4 25 mA = _____ A</p> <p>2.5 3.8 mA = _____ A</p> <p>2.6 1.7 A = _____ mA</p> <p>2.7 0.45 A = _____ mA</p> <p>2.8 62 V = _____ μV</p> <p>2.9 0.0095 V = _____ μV</p> <p>2.10 2,500 V = _____ MV</p> <p>3. จงอธิบายความหมายของอะตอม (3 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>4. องค์ประกอบของอะตอมมีอะไรบ้างและแสดงคุณสมบัติทางไฟฟ้าอย่างไร (4 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>5. จงบอกความหมายของ ตัวนำ สารกึ่งตัวนำและฉนวน (5 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>6. ความสัมพันธ์ของแรงดันไฟฟ้า พลังงานไฟฟ้าและประจุไฟฟ้าเป็นอย่างไร (5 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>7. จงอธิบายความหมายของเซลล์ไฟฟ้าแบบกัลวานิก พร้อมยกตัวอย่างเซลล์แต่ละประเภท (5 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>		

	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	สัปดาห์ที่ 1
	หน่วยที่ 1 : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า	จำนวน 4 ชั่วโมง
<p>ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. อิเล็กตรอนจำนวน $100 \times 10^{16}e$ ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าเท่าไร (3 คะแนน) 2. แบตเตอรี่ลูกหนึ่งกำเนิดพลังงาน 120 จูล ในการผลิตไฟฟ้า 10 คูลอมบ์ จะเกิดแรงดันไฟฟ้าระหว่างขั้วแบตเตอรี่เท่าไร (3 คะแนน) 3. แบตเตอรี่ลูกหนึ่งมีความจุ 100 แอมแปร์-ชั่วโมง เฉลี่ยจ่ายโหลด 10 แอมแปร์ จะจ่ายโหลดได้นานเท่าไร (3 คะแนน) 		