

	<b>ใบแบบฝึกหัด</b>	
	<b>รหัส 2104-2002 ชื่อวิชา วงจรไฟฟ้ากระแสตรง</b>	<b>สัปดาห์ที่ 2</b>
	<b>หน่วยที่ 1 : ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า</b>	<b>จำนวน 4 ชั่วโมง</b>
<p><b>คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)</b></p> <p><b>ตอนที่ 1 จงเติมคำในช่องว่างหรือให้ความหมายของคำต่อไปนี้</b></p> <p>8. ความสัมพันธ์ของกระแสไฟฟ้า ประจุไฟฟ้าและเวลาเป็นอย่างไร (4 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>9. จงอธิบายความหมายของความต้านทานไฟฟ้า (4 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>10. จงบอกชนิดของตัวต้านทานพร้อมยกตัวอย่าง (5 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>11. วงจรไฟฟ้ามีองค์ประกอบอะไรบ้าง (4 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>12. จงอธิบายวิธีการวัด แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และความต้านทานไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าพร้อมวาดรูปประกอบ (6 คะแนน)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ</b></p> <p>4. ประจุไฟฟ้า 20 คูอมบ์ ไหลผ่านจุด ๆ หนึ่งในสายไฟในเวลา 5 นาที จะมีกระแสไฟฟ้าไหลเท่าไร (3 คะแนน)</p> <p>5. ตัวต้านทานมีค่า 22 กิโลโอห์ม จะมีความนำไฟฟ้าเท่าไร (3 คะแนน)</p> <p>6. จงอ่านค่าความต้านทานจากแถบสีบนตัวต้านทานต่อไปนี้ (5 คะแนน)</p> <p>ก) น้ำตาล เทา ดำ ทอง      ข) เหลือง ม่วง แดง ทอง      ค) แดง ดำ ส้ม ทอง</p> <p>ง) น้ำเงิน แดง ส้ม เงิน      จ) แดง แดง เขียว แดง เขียว</p> <p>7. จงอ่านค่าความต้านทานจากรหัสตัวเลขตัวอักษรต่อไปนี้ (5 คะแนน)</p> <p>ก) 58R      ข) 5K8      ค) 800J      ง) 0R47      จ) 4580</p>		