	ใบแบบฝึกหัด	
	รหัส 2104-2002 **ชื่อวิชา** วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	**สัปดาห์ที่** 4
	หน่วยที่ 2 : กฎของโอห์ม กำลังงานและพลังงาน	**จำนวน** 4 **ชั่วโมง**

คำสั่ง จงตอบคำถามและแสดงวิธีทำให้สมบูรณ์ถูกต้อง (20 นาที)

ตอนที่ 1 จงเติมคำในช่องว่างหรือให้ความหมายของคำต่อไปนี้

1. จงอธิบายความหมายของพลังงานไฟฟ้า พร้อมใช้สูตรประกอบคำอธิบาย (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

2. จงอธิบายความหมายของกำลังไฟฟ้า พร้อมใช้สูตรประกอบคำอธิบาย (5 คะแนน)

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 2 จงแสดงวิธีทำ

1. จงหาค่าความต้านทานของวงจรไฟฟ้า เมื่อตัวต้านทานมีกำลังไฟฟ้า 350 W แรงดันไฟฟ้า 20 V (5 คะแนน)
2. จงหากระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทาน 100 Ω ทำให้เกิดกำลังไฟฟ้า 500 W (5 คะแนน)
3. จงหากำลังไฟฟ้าที่ตัวต้านทานในวงจรไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านความต้านทาน 50 μA แรงดันไฟฟ้า 100 V (5 คะแนน)
4. เตารีดขนาด 1,500 W ใช้งานวันละ 3 ชั่วโมง และหลอดไฟขนาด 40 W ใช้งานวันละ 10 ชั่วโมง ถ้าค่าไฟฟ้ายูนิตละ 2.50 บาท ในหนึ่งเดือนต้องเสียค่าไฟฟ้าเท่าไร (5 คะแนน)