		<u>แบบบันทึกผ</u>	<u>เลการทดลองชุด</u>	<u>เสาธิตการทดลอง</u>	<u>เพลังงานแสงอาทิเ</u>	<u>ิตย์ผลิตไฟฟ้า</u>	
ประสิทธิ	ภาพการผลิตไฟฟ้	าด้วยเซลล์แสงอ	าทิตย์				
٩	ประสิทธิภาพการผล็	ลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์	า์แสงอาทิตย์ มีค่าเท	า่ากับ สัดส่วนของกำ	าลังที่ได้จากระบบผลิต	ไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอา	ทิตย์จริง ต่อ ความเข้
รังสีอาทิเ	ตย์ ดังสมการ						
				_			
				$\eta = \frac{P}{IA} \times 10$	00		
เมื่อ	η คือ ประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์, %						
เทอ	P คือ กำลังไฟฟ้าที่ผลิตได้จากระบบ, W						
	 คือ ความเข้มรังสีอาทิตย์, W/m² 						
	י ע						
ا ما	A คือ พื้น ^เ	ทรงแสงของเซลล	แสงอาทตย, m ⁻				
<u>ค่าคงที่</u>	2						
	$A = 0.35 \text{ m}^2$						
	บันทึกผลการทดล _์						
การต่อว	งจรไฟฟ้าแบบอนุเ -	ารม	T	1		1	
ลำดับ	มุมเอียงของแผง เซลล์แสงอาทิตย์	ความเข้มรังสี แสงอาทิตย์ (W/m²)	กระแสไฟฟ้า (mA)	แรงดันไฟฟ้า (V) กำลังไฟฟ้า	กำลังไฟฟ้า (mW)	พลังงานแสงอาทิตย์	ประสิทธิภาพของ ระบบ (%)
	(องศา)		ต่อแบบอนุกรม	ต่อแบบอนุกรม	ต่อแบบอนุกรม	_ ที่ตกกระทบแผง (W)	ต่อแบบอนุกรม
1							
2							
3							
การต่อว	งจรไฟฟ้าแบบขนา	าน					
ลำดับ	มุมเอียงของแผง เซลล์แสงอาทิตย์ (องศา)	ความเข้มรังสี แสงอาทิตย์ (W/m²)	กระแสไฟฟ้า (mA)	แรงดันไฟฟ้า (V)	กำลังไฟฟ้า (mW)	พลังงานแสงอาทิตย์ ที่ตกกระทบแผง (W)	ประสิทธิภาพของ ระบบ (%)
			ต่อแบบขนาน	ต่อแบบขนาน	ต่อแบบขนาน		ต่อแบบขนาน
1							
2							
3							
การวิเคร	ราะห์ผลการทดลอ _ง	1					
สรุปผลก	าารทดลอง						

ชื่อทีม.......ชื่อโรงเรียน......