

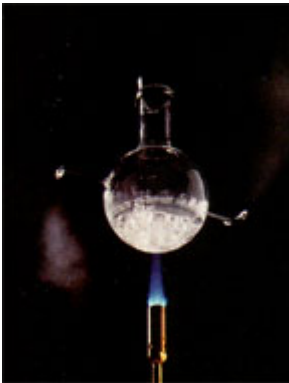


## บทความฟิสิกส์ในชีวิตประจำวัน

### ตอน เครื่องจักรกล จากพลังงานร้อน

โดย อ.กมทุสุพ สังเกษม

บทความนี้จะขอกล่าวถึง ผลงานของวิศวกรชาวฝรั่งเศสที่ชื่อว่า Sadi Carnot (1796-1832)



รูปซ้ายอุปกรณ์ดังรูป เรียกว่า Hero's Engine ซึ่งถูกประดิษฐ์เมื่อ 150 ปี ก่อนคริสตกาล (B.C.) น้ำถูกทำให้มีอุณหภูมิ สูงขึ้นและมีกลไกหลอดเชื่อมระหว่าง 2 แก้วนี้ ในลักษณะไอน้ำจะขับเคลื่อนให้เกิดการ หมุนได้ ดังรูป ส่วนรูปขวาเราเรียกว่า "Thermo electric Converter" ซึ่งจะเปลี่ยนอุณหภูมิต่างกัน เป็น พลังงานไฟฟ้าครับ



Sadi Carnot

ซึ่งประโยชน์จากกฎข้อ 2 ของเทอร์โมไดนามิกส์นั้นมาประยุกต์ทำพวก หม้อน้ำ รถยนต์ อุปกรณ์พวก Cooling Tower (หอผึ่งความร้อน) ตามรูป

