

## แนวทางไขปริศนา ตอน 2. กังหันลั่น

เป็นแนวทางเริ่มต้นเพื่อให้ผู้ชมเดินทางหาคำตอบสุดท้ายเอง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

เมื่อใช้ไม้เสียบลูกชิ้นชூตไปบนแท่งดินสอที่บากไว้ ดินสอจะเกิดการสั่นทั้งในแนวราบและแนวตั้ง แต่การสั่นทั้งสองแนวมีความถี่ต่างกัน แอมพลิจูดต่างกัน เพราะรูปร่างของรอยบากต่างกันทั้งในแนวระดับและแนวตั้ง การสั่นของปลายดินสอจึงเป็นรูปวงรี การสั่นที่เกิดขึ้นส่งไปถึงเข็มหมุด แรงเสียดทานระหว่างเข็มหมุดกับใบพัดจะทำให้ใบพัดหมุนได้ แรงกดที่นิ้วชี้ หรือหัวแม่มือที่ทำกับแท่งดินสอทำให้แรงที่ไปทำกับรอยบากบนดินสอเกิดที่คนละด้านของรอยบาก มีผลให้การสั่นเป็นวงรีที่เกิดขึ้นมีได้ทั้งทิศทวนเข็มและตามเข็มนาฬิกา