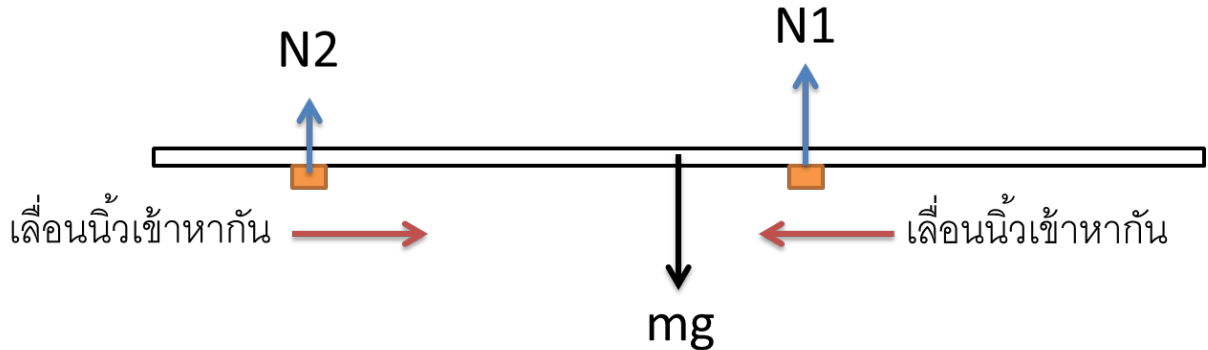


แนวทางไฮบริด ตอน 25.แรงเสียดทานใช้ทำอะไร

เป็นแนวทางเริ่มต้นเพื่อให้ผู้ชมเดินทางหาคำตอบสุดท้ายเอง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์



แรงเสียดทานที่กระทำระหว่างนิ้วกับไม้ขึ้นอยู่กับลักษณะผิวสัมผัสและแรงที่วัตถุกดนิ้ว เริ่มต้นจุดศูนย์ถ่วงใกล้ตำแหน่งนิ้วที่ 1 (ตามรูป) แรง N_1 จะมีค่ามาก ทำให้แรงเสียดทานที่ตำแหน่งนี้มีค่ามากด้วย ซึ่งมากกว่าแรงเสียดทานที่ตำแหน่งนิ้วที่ 2 เมื่อเลื่อนนิ้วมือทั้งสองเข้าหากัน นิ้วที่ 2 จะเลื่อนเข้ามาจนถึงตำแหน่งหนึ่ง ที่มีค่า N_2 มากพอ ที่จะสร้างแรงเสียดทานมากกว่าแรงเสียดทานที่นิ้วที่ 1 ทำให้นิ้วที่ 1 เลื่อนเข้าหานิ้วที่ 2 และจะสลับกันเลื่อนจนนิ้วทั้งสองมาถึงจุดศูนย์ถ่วง