

ตาชั่ง มาทาล

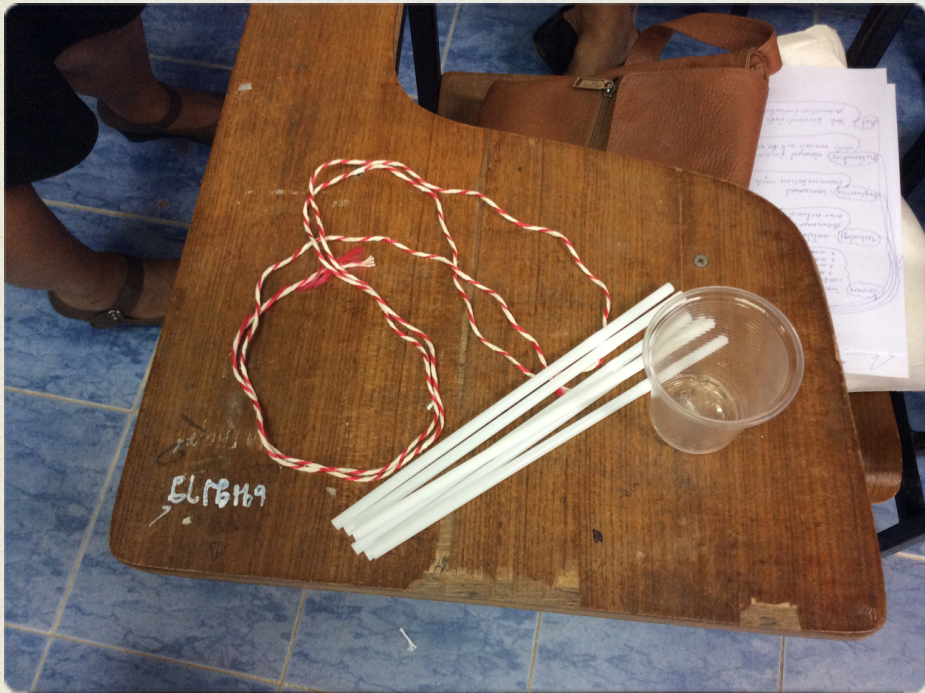


สมาชิกกลุ่ม



1. นางสาวจิราวดี ดวงศรี รหัส 571591321018
2. นางสาวลาวัลย์ พลคำ รหัส 571591321027
3. นางสาวจิรวรรณ คุณวุฒิ รหัส 571591321029
4. นางสาวเรณู โคตมา รหัส 571591321030
5. นางสาวณัฐทริยา อนรุ้งโรจน์ รหัส 571591321033
6. นางนันทกา บุญสูง รหัส 571591321038
7. นางจุฬารัตน์ รัตนพันธ์ รหัส 571591321056

ขั้นที่ 1 กำหนดขอบเขตของปัญหา



ทำตาข่ายอย่างไรให้รับ
น้ำหนักได้มากที่สุด

ขั้นที่ 2 ตั้งสมมุติฐาน

ถ้า นำหลอดมาวาง
ต่อกันให้ฐานเป็นรูปสี่เหลี่ยม
และต่อหลอดขึ้นข้างบนเพื่อให้มีความ
สูงขึ้น แล้วนำแก้วน้ำมามัดห้อยไว้ตรง
กลาง จะเกิดเป็นตาชั่งที่สามารถ
ใส่เหรียญได้



ขั้นที่ 3 ทดลองและเก็บข้อมูล



ช่วยกันประดิษฐ์ตาชั่งเพื่อให้
รับน้ำหนักได้มากที่สุด มั่นคง แข็ง
แรงและสมดุลที่สุด ด้วยการทดลอง
ลองผิดลองถูก จากการแสดงความคิด
เห็นร่วมกัน

ขั้นที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูล

นำผลการทดลองประดิษฐ์ตาชั่งมาสนทนา
อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเพื่อนๆ ในกลุ่มรวม
กัน เช่น ทำไมเมื่อนำหลอดมาวางต่อกันแล้ว ตาชั่งที่ได้ยังต่ำ
สามารถทำให้สูงขึ้นได้หรือไม่ เอาหลอดมาต่อขึ้นข้างบนเพื่อ
เพิ่มความสูงได้ แล้วนำแก้วน้ำมามัดไว้ตรงกลาง โดย
เจาะรู 2 ข้าง แล้วมัดรวมไว้กับหลอด



ขั้นที่ 5 สรุปผลคำตอบสมมุติฐาน

ผลที่เกิดขึ้นจากการทดลองคือสามารถทำตาชั่งที่มั่นคง แข็งแรง และสามารถรับน้ำหนักเหรียญได้มากที่สุด เพราะมีฐานที่แข็งแรง สมดุลกัน และจากการมัดหลอดรวมกันเป็นกระโຈມด้วยเชือกที่แน่นหนา ปิดทับอีกครั้งด้วยเทปกาว จึงทำให้แก้วน้ำที่รับน้ำหนักของเหรียญไม่หลุดออก





จบการนำเสนอค่ะ

