

หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันเครื่องร่อนประเภทร่อนนาน
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2561

-----๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑-----

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขันและเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขัน

1.1 ประเภททีมๆละ 2 คน โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันจำกัดจำนวนไม่เกิน 2 ทีม โดยนักเรียนแต่ละคนต้องมีชื่ออยู่ในทีมเพียงทีมเดียวเท่านั้น และครู/อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน (สามารถเป็นที่ปรึกษาได้มากกว่า 1 ทีม)

2. ประเภทการแข่งขันและกติกาการแข่งขัน

ประเภทร่อนนาน

3. กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 17 สิงหาคม 2561

08.00-09.00 น.	ลงทะเบียน ณ บริเวณลานกิจกรรมหน้าอาคารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
09.00 - 10.30 น.	คณะกรรมการเริ่มจับเวลาให้ผู้เข้าแข่งขันสร้างเครื่องร่อนพร้อมกัน
10.30 - 12.00 น.	เริ่มทำการแข่งขันเครื่องร่อน
14.00 น.	พิธีมอบรางวัลการแข่งขัน ณ อาคารฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

4. รางวัล

ชนะเลิศ	ได้รับ ถ้วยรางวัลชนะเลิศ
รองชนะเลิศอันดับที่ 1	ได้รับ ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1
รองชนะเลิศอันดับที่ 2	ได้รับ ถ้วยรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2

5. ระยะเวลาในการส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

- 5.1. ส่งใบสมัครเป็นตัวแทนโรงเรียนตามแบบที่กำหนด
- 5.2. กำหนดส่งใบสมัครเข้าแข่งขันเป็นตัวแทนโรงเรียน ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 15 สิงหาคม 2561

6. สถานที่จัดการแข่งขัน

บริเวณลานกิจกรรมหน้าอาคารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

กฎ กติกาและระเบียบการแข่งขันเครื่องร่อน

1. ข้อกำหนดของอุปกรณ์สำหรับทำเครื่องร่อน (ให้นำมาเอง)

- 1.1. อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างเครื่องร่อนทุกอย่างต้องนำมาเอง

2. ข้อกำหนดการลงทะเบียน

2.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียนเพื่อรับทราบลำดับการแข่งขัน

3. ข้อกำหนดการตรวจสอบเครื่องร้อน

3.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องนำเครื่องร้อนที่จะใช้ในการปล่อยแต่ละรอบให้คณะกรรมการตรวจสอบความถูกต้องก่อนการแข่งขันทุกรอบ

4. ข้อกำหนดการสร้างเครื่องร้อน

- 4.1 ให้ผู้เข้าแข่งขันมาสร้างเครื่องบินร้อนพร้อมกันในสนามแข่งขัน
- 4.2 ปีกเครื่องร้อน วัดในขณะกางปีกอยู่ระหว่าง 40-60 เซนติเมตร มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร
- 4.3 ไม่จำกัดความยาวของลำตัว
- 4.4 น้ำหนักเครื่องร้อนอยู่ระหว่าง 10-35 กรัม
- 4.5 สร้างได้ไม่จำกัดจำนวนภายในเวลาที่กำหนด
- 4.6 อนุญาตให้ใช้ไม้บัลซาหรือไม้ลำปอ เป็นวัสดุในการสร้างลำเครื่องร้อน และใช้โฟมอัดในการสร้างปีกของเครื่องร้อนเท่านั้น
- 4.7 ไม่อนุญาตให้นำเอกสารหรือแบบเครื่องร้อนทุกรูปแบบและทุกประเภทเข้ามาเป็นตัวช่วยในสนามแข่งขัน

5. ข้อกำหนดการปล่อยเครื่องร้อน

- 5.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องทำการเลือกเครื่องร้อนจำนวน 2 ลำ มาทำการแข่งขัน
- 5.2 ผู้เข้าแข่งขันปล่อยเครื่องร้อนด้วยมือเท่านั้น แต่ละทีมสามารถปล่อยเครื่องร้อนได้ 3 รอบ โดย 1 รอบจะแข่งขันเรียงลำดับจากทีมแรกจนถึงทีมสุดท้าย
- 5.3 เมื่อทีมแข่งขันเสร็จในแต่ละรอบ กรรมการจะแจ้งผลการแข่งขันให้ทีมและกรรมการบันทึกคะแนนทราบ

6. ข้อกำหนดเวลา

- 6.1 เวลาในการสร้างเครื่องร้อน ไม่เกิน 90 นาที
 - 6.1.1 คณะกรรมการจะเริ่มนับเวลาตามกำหนดการ
- 6.2 เวลาจัดการแข่งขันขึ้นอยู่กับจำนวนทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน

7. การบันทึกผลการแข่งขัน

- 7.1 การบันทึกคะแนนจะมีกรรมการบันทึกคะแนน เมื่อจบการแข่งขันในแต่ละรอบคณะกรรมการจะทำการบันทึกเวลาในการแข่งขัน ลงแบบบันทึกคะแนน
- 7.2 ผลการแข่งขันที่เป็นทางการ จะประกาศผลให้ทราบหลังจากการแข่งขันแล้วเสร็จ

8. การวัดและประเมินผล

8.1 วัดระยะเวลาหลังจากปล่อยถึงจุดที่เครื่องร้อนตกสัมผัสพื้นสนาม จากการแข่งขัน 3 รอบ จะเลือกจากรอบที่เวลาดีที่สุด

9. ข้อกำหนดและกติกการแข่งขันอื่นๆ

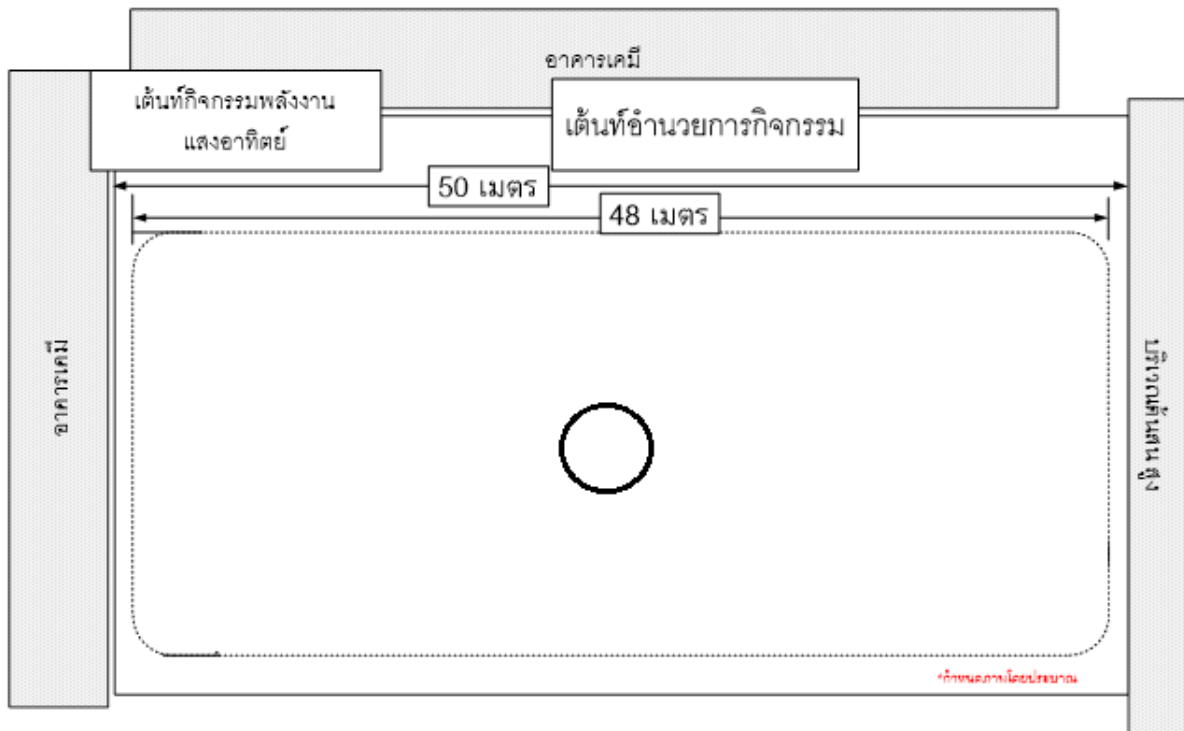
- 9.1 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ
- 9.2 ไม่อนุญาตให้มีการทดสอบเครื่องร้อนก่อนการแข่งขัน

10. เกณฑ์การตัดสิน ประเภทร่อนาน

10.1 จากการแข่งขัน 3 รอบ คณะกรรมการจะเลือกจากเวลารอบที่เครื่องร่อน ร่อนได้นานที่สุด

11. สนามแข่งขัน

สนามประเภทร่อนาน



รูปที่ 2 สนามแข่งขันเครื่องร่อน