

รายละเอียดเพิ่มเติมการแข่งขันเครื่องร่อน(ประเภทร่อนนานและร่อนไกล)

ระดับเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาพะเยาเขต 1

แจ้งรายละเอียดเพิ่มเติม ตามเกณฑ์การแข่งขัน ข้อ 2 และ 3

๒) การสร้างเครื่องร่อนต้องสร้างจากวัสดุที่ยังไม่ได้ขึ้นรูปใด ๆ ทั้งสิ้น นำวัสดุมาสร้างพร้อมกันทุกทีมในสนามแข่งขัน (ห้ามใช้แท่งคาร์บอน)

๓) ผู้เข้าแข่งขันต้องเขียนแบบแปลนตามอัตราส่วนจริงและแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ให้ครบถ้วนภายในสนามแข่งขันและนำส่งกรรมการด้วย (ห้ามผู้เข้าแข่งขันนำแบบแปลนใดๆ เข้าสนามแข่งขัน อุปกรณ์เขียนแบบให้นำมาเอง ห้ามใช้คอมพิวเตอร์ กระดาษเขียนแบบ A๓ หรือ A๒ กรรมการแจกให้ในสนามแข่งขัน ทีมละ ๑ แผ่น)

เพื่อให้รับทราบและเข้าใจตรงกัน คณะกรรมการแข่งขัน จึงได้กำหนดรายละเอียด ดังนี้

1. ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุที่ขึ้นรูปแล้ว ในการสร้างและถ่วงน้ำหนัก เช่น **ตะปู ตัวหนีบกระดาษ น็อต** เป็นต้น แนะนำให้ใช้ ดินน้ำมัน กาวซิลิโคน ขึ้นไม้ที่ตัดแต่งเอง ในการถ่วงน้ำหนัก

2. แปลนเครื่องร่อนแสดงลักษณะเครื่องร่อนเต็มลำ โดยประกอบด้วยมุมมองทั้ง 3 ด้าน คือ มุมมองจากด้านบน มุมมองจากด้านหน้า และมุมมองจากด้านข้าง โดยผู้เข้าแข่งขันเขียนเองในสนามแข่ง (10 คะแนน)

3. แบบทดสอบความรู้ (20 คะแนน)

แนวแบบทดสอบด้านความรู้เครื่องร่อน ประเภทร่อนนานและร่อนไกล

1. แรงที่เกี่ยวข้องกับการร่อนประกอบด้วยอะไรบ้าง? จงอธิบาย
2. แรงยก(Lift) สามารถเกิดขึ้นได้อย่างไร?
3. “เครื่องบิน” ต่างจาก “เครื่องร่อน” อย่างไร? จงอธิบาย
4. “มูมยกปีก” คืออะไร? มีความสำคัญอย่างไร? จงอธิบาย
5. “มูมปะทะ” คืออะไร? มีความสำคัญอย่างไร? จงอธิบาย
6. จุดศูนย์ถ่วง(CG) คืออะไร? มีความสำคัญอย่างไร? จงอธิบาย
7. เครื่องร่อนที่นักเรียนสร้างมีการออกแบบ และเลือกใช้วัสดุ ที่มีความเหมาะสมอย่างไร? จงอธิบาย