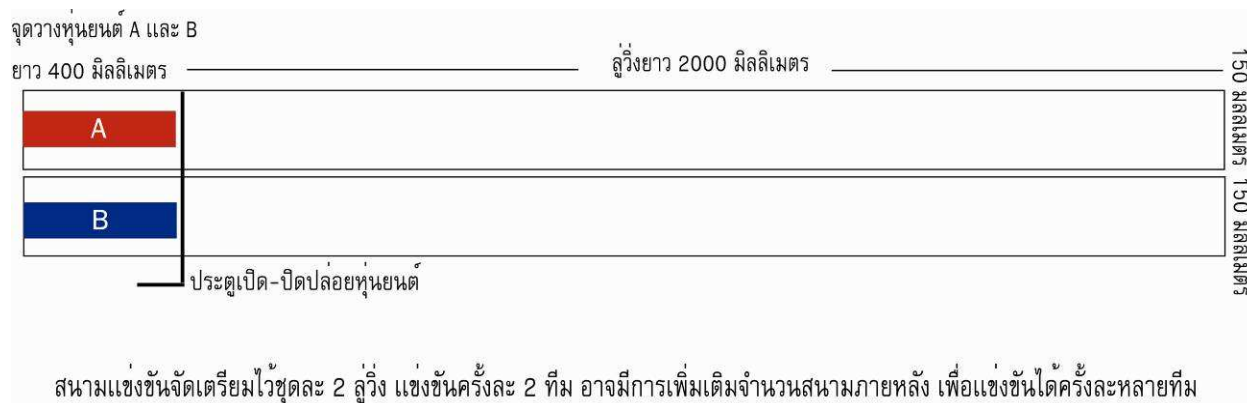


กติกาการแข่งขันหุ่นยนต์วิ่งม้ามหาสนุก ระดับประถมศึกษา



1. สนามแข่งขัน

- 1) สนามมีลักษณะเป็นลู่วิ่ง (ตั้งรูป) มีระยะทางยาว 2000 มม. กว้าง 150 มม. ขอบสนามสูง 100 มม. และมีพื้นที่สำหรับจุดเริ่มต้นยาว 400 มม.
- 2) สนามมี 2 ลู่วางขนานกัน สำหรับการแข่งขันแต่ละครั้ง (ดูรายละเอียดได้จาก FLOOR PLAN LAYOUT ตั้งรูป)

2. คุณสมบัติของหุ่นยนต์ที่แข่งขัน

- 1) หุ่นยนต์ที่ใช้แข่งขันเป็นหุ่นยนต์ที่ใช้มอเตอร์แบบ ชุดเฟืองทด ความต้านทานของมอเตอร์ 0.5 - 1 โอห์ม อัตราทด 1 : 1 – 1000 : 1 (ห้ามปรับแต่งมอเตอร์) จำนวน 1-2 ตัว
- 2) การแข่งขันแต่ละทีมใช้หุ่นยนต์ 1 ตัวสำหรับวิ่งแข่งขัน
- 3) ใช้เจนเนอเรเตอร์ชนิดมือหมุน (Hand Generator) เป็นแหล่งจ่ายพลังงาน
- 4) หุ่นยนต์แต่ละตัวต้องมีขนาดความยาวไม่เกิน 300 มม. กว้างไม่เกิน 150 มม. และสูงไม่เกิน 180 มม. และน้ำหนักรวมของตัวหุ่นยนต์รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 500 กรัม
- 5) หุ่นยนต์ที่ใช้ในการแข่งขันจะต้องเคลื่อนไหวเสมือนการเดินทางหรือวิ่งของม้า โดยที่ขาของหุ่นยนต์ต้องสามารถยกขึ้นสูงจากพื้นสนามได้
- 6) หุ่นยนต์ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงขนาด รูปร่างในระหว่างการแข่งขันได้



3. กฎกติกา

- 1) ทีมผู้เข้าแข่งขันทั้งสองทีม จะต้องนำหุ่นยนต์มาวางที่จุดเริ่มต้น (จุด A และ จุด B)
- 2) การแข่งขันหุ่นยนต์วิ่งข้ามหาสนุกเป็นการแข่งขันประเภทวิ่งเร็ว โดยใช้เกณฑ์การให้คะแนนดังนี้
 - 2.1) ทีมใดถึงเส้นชัยก่อนเป็นฝ่ายชนะ ได้ 3 คะแนน
 - 2.2) ถ้าทั้งสองทีมถึงเส้นชัยพร้อมกันได้ทีมละ 1 คะแนน
 - 2.3) ทีมที่แพ้จะไม่ได้คะแนน
- 3) สภาพการหรือกรณีใด ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการแข่งขันที่ไม่ได้ระบุในกติกา ให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นอันสิ้นสุด