

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕. / พ. ๑.๕-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ใช้สมบัติทางกายภาพของวัสดุทำประโยชน์อะไรบ้าง

จุดประสงค์

ออกแบบชิ้นงานและระบุการนำสมบัติทางกายภาพของวัสดุไปใช้ประโยชน์ในชิ้นงานที่ออกแบบ

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. อะลูมิเนียมฟอยล์
๒. กล่องยาสีฟัน
๓. สายไฟฟ้า
๔. ถ่านไฟฉายขนาด ๑.๕ โวลต์
๕. หลอดไฟฟ้า
๖. กระดาษขรุขระ
๗. เทปกาว
๘. วัสดุอื่น ๆ



วิธีทำ

๑. อ่านเงื่อนไขสำหรับการออกแบบชิ้นงาน

ออกแบบรถพยาบาลจำลองให้เคลื่อนที่ไปตามพื้นถนนในระยะทาง ๑ เมตร ในขณะที่รถเคลื่อนที่นั้นให้หลอดไฟฟ้ายสัญญาณบนรถติดและดับสลับกันอย่างน้อย ๒๐ รอบ

๒. สังเกตอุปกรณ์ทั้งหมด ร่วมกันอภิปรายว่า หากต้องออกแบบรถพยาบาลจำลองให้เป็นไปตามเงื่อนไขจะต้องเลือกใช้สมบัติทางกายภาพใดของวัสดุ พร้อมบอกเหตุผล บันทึกลง

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕. / พ. ๑.๕-๐๑

๓. เลือกวัสดุที่จะใช้ในการสร้างชิ้นงาน ออกแบบและวาดรูป
๔. นำเสนอรูปวาดที่ออกแบบไว้ ทดสอบชิ้นงาน บันทึกผลการทดสอบ
๕. ร่วมกันให้ข้อเสนอแนะเพื่อการประเมินและปรับปรุงชิ้นงานให้เป็นไปตามเงื่อนไข
บันทึกผล

