

ใบงานที่ 6 กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

ตอนที่ 1

คำชี้แจง ให้นำหมายเลข 1-6 ไปเติมลงในช่องว่าง เพื่อเรียงลำดับขั้นตอนของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมให้ถูกต้อง

- [.....] รวบรวมข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหา (หาความรู้ก่อนทำ)
- [.....] นำเสนอวิธีการแก้ปัญหา ผลการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน (โชว์ผลงาน)
- [.....] ระบุปัญหา (รู้ว่าปัญหาคืออะไร)
- [.....] ออกแบบวิธีการแก้ปัญหา (ร่างแบบ วางแผน)
- [.....] วางแผนและดำเนินการแก้ปัญหา (ลงมือสร้าง)
- [.....] ทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไขวิธีการแก้ปัญหาหรือชิ้นงาน (ลองใช้ดูว่าดีไหม)

ตอนที่ 2

คำชี้แจง อ่านสถานการณ์ที่กำหนดให้ แล้วบอกว่าตรงกับขั้นตอนใดใน 6 ขั้นตอนของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

1. สถานการณ์ "เด็กชายก้อง กำลังค้นหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ตว่า ยางลบทำมาจากอะไร และมีกี่ยี่ห้อ"
ตรงกับขั้นตอน
2. สถานการณ์ "เด็กหญิงแก้ว วาดภาพร่างของกล่องดินสอ 3 แบบ แล้วเลือกแบบที่ทำง่ายและประหยัดที่สุด"
ตรงกับขั้นตอน
3. สถานการณ์ "เมื่อทำรถของเล่นเสร็จแล้ว พบว่าล้อไม่หมุน จึงหาน้ำมันมาหยอดที่แกนล้อ"
ตรงกับขั้นตอน