

1 เลือกคำตอบเพียง 1 ข้อ

ขั้นตอนแรกของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมคืออะไร

☐ ก. การวิเคราะห์ข้อมูล

☐ ข. การกำหนดปัญหา

☐ ค. การสร้างต้นแบบ

☐ ง. การทดสอบและปรับปรุง



2 ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

เลือกข้อมูลที่ควรรวบรวมก่อนออกแบบ

☐ ก. ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้

☐ ข. งบประมาณในการผลิต

☐ ค. วัสดุและอุปกรณ์ที่มีอยู่

☐ ง. สีที่ชอบของผู้ออกแบบ



3 เลือกคำตอบจากรายการ (Dropdown)

เลือกวัสดุที่เหมาะสมสำหรับทำกล่องใส่อุปกรณ์การเรียน

-- เลือกคำตอบ --
v



4 ลากข้อความไปวาง

เรียงลำดับ 4 ขั้นตอนของการออกแบบเชิงวิศวกรรม

การทดสอบและปรับปรุง

1

การกำหนดปัญหา

2

การออกแบบแนวคิด

3

การสร้างต้นแบบ

4

5 จับคู่ให้ถูกต้อง (จับคู่ 4 คู่)

จับคู่คำศัพท์กับความหมายให้ถูกต้อง

ปัญหา

วัสดุ

ต้นแบบ

นำเสนอ

สิ่งที่ต้องแก้ไข

สิ่งที่ใช้สร้างชิ้นงาน

แบบทดลอง

อธิบายผลงาน



6 เขียนคำตอบสั้น ๆ

ถ้าจะออกแบบกระเป๋านักเรียนให้ใช้งานสะดวก คุณจะเพิ่มอะไร เพราะอะไร



7 นักเรียนฟังเสียงแล้วตอบคำถาม

▶

0:00 / 0:30

โรงเรียนพบว่าถึงขยะบริเวณโรงอาหารเต็มเร็วและมีขยะตกพื้นจำนวนมาก

ขั้นตอนแรกที่นักเรียนควรทำเพื่อแก้ปัญหานี้คืออะไร

8 ศึกษาเพิ่มเติม

คลิกเพื่อศึกษากระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

🔗

คลิกเพื่อศึกษากระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม






คิด ออกแบบ สร้างสรรค์ สู้อนาคต





LIVEWORKSHEETS