

ใบงานออนไลน์

เรื่อง กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

รายวิชา: วิทยาการคำนวณและเทคโนโลยี (ออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ - สกุล

ชั้น

เลขที่

เลือกคำตอบเพียง 1 ข้อ

ขั้นตอนแรกของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมคืออะไร?

- ก. การวิเคราะห์ข้อมูล
- ข. การระบุปัญหา
- ค. การสร้างต้นแบบ
- ง. การทดสอบและปรับปรุง

ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ข้อใดเป็นข้อมูลที่ต้องรวบรวมก่อนเริ่มลงมือออกแบบชิ้นงานแก้ปัญหา?
ก. สาเหตุของปัญหา
ข. วัสดุและอุปกรณ์ที่มีอยู่
ค. สิ่งที่เกี่ยวข้องของผู้เขียน
ง. ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์หรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

เลือกคำตอบจากรายการ

ถ้านักเรียนต้องการทำกล่องใส่อุปกรณ์ที่ กันน้ำได้และน้ำหนักเบา ควรเลือกใช้วัสดุใด?

ลากข้อความไปวาง

เรียงลำดับ 4 ขั้นตอนของกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

จับคู่ให้ถูกต้อง

จับคู่เครื่องมือ/วัสดุกับลักษณะการใช้งานให้ถูกต้อง

ไม้บรรทัดเหล็ก

สิ่งที่ใช้ประสานชิ้นงาน

ปืนกาว

อุปกรณ์ใช้วัดระยะ

กรรไกร

ภาพสื่อสารความคิดก่อนสร้างจริง

แบบร่าง 3 มิติ

เครื่องมือสำหรับตัดวัสดุบาง

เขียนคำตอบสั้นๆ

หากพบปัญหา "ขยะพลาสติกในโรงเรียนมีจำนวนมาก" นักเรียนจะมีแนวคิดสร้างสิ่งใดขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหา และเพราะอะไร?

ฟังเสียงแล้วตอบคำถาม

จากเสียงที่ได้ยิน ปัญหาที่เกิดขึ้นมีสาเหตุหลักมาจากอะไร?

ศึกษาเพิ่มเติม

คลิกเพื่อศึกษาเรื่องกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมเพิ่มเติม

