



ใบงาน

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี

เรื่อง: กลไก ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น



ชื่อ-นามสกุล:

ชั้น:

เลขที่:



ตอนที่ 2: ความรู้พื้นฐานด้านกลไกและไฟฟ้า

คำสั่ง: ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเติมลงในช่องว่าง (รูปแบบ Drop-down)

4

การทำงานของโซ่จักรยาน
ใช้หลักการของกลไกใดเป็นหลัก?

เลือกคำตอบ...

5

อุปกรณ์ใดทำหน้าที่ตัดหรือต่อ
วงจรไฟฟ้า?

เลือกคำตอบ...

6

ขาสั้นของไดโอดเปล่งแสง (LED)
คือขั้วใด?

เลือกคำตอบ...



ตอนที่ 3: ประเภทของกลไก

คำสั่ง: นำคำศัพท์ในกรอบด้านล่าง ลากไปวางในช่องว่างให้ตรงกับลักษณะการใช้งาน
(รูปแบบ Drag and Drop)

คาน
(Lever)

รอก
(Pulley)

เฟือง
(Gear)

ล้อและเพลา
(Wheel and Axle)

สกรู
(Screw)



1. ใช้หลักการผ่อนแรง
โดยมีจุดหมุน

วางคำตอบที่นี่



2. ใช้ล้อและเชือกในการยก
หรือเปลี่ยนทิศทางของแรง

วางคำตอบที่นี่



3. ใช้ฟันเฟืองในการส่งกำลัง
และเปลี่ยนความเร็ว/แรงบิด

วางคำตอบที่นี่



4. ใช้ล้อและเพลาในการเคลื่อนที่
และลดแรงเสียดทาน

วางคำตอบที่นี่



5. ใช้เกลียวในการยึดหรือ
แปลงการหมุนเป็นการเคลื่อนที่เชิงเส้น

วางคำตอบที่นี่