



กลไก

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11

ประกอบหนังสือเรียน เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4



 **LIVEWORKSHEETS**

นักเรียนร่วมกันศึกษาเนื้อหาเกี่ยวกับกลไกพื้นฐาน เรื่อง เฟือง และรอก ในหนังสือเรียน หรืออาจศึกษาเพิ่มเติมจากสื่อออนไลน์ แล้วสรุปแนวคิดสำคัญในประเด็นดังนี้

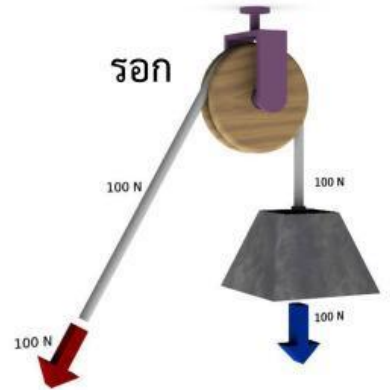


เฟือง

- ประเภทของเฟืองและรอก
- หลักการทำงาน
- การประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



LIVEWORKSHEETS

เฟือง





ลักษณะการใช้งาน



เฟืองตรง



ลักษณะการใช้งาน



เฟืองสะพาน



ลักษณะการใช้งาน



เฟืองวงแหวน



ลักษณะการใช้งาน



เฟืองเฉียง



ลักษณะการใช้งาน



เฟืองดอกจอก



ลักษณะการใช้งาน

เฟืองตัวหนอน



เกลียวตัวหนอน

เฟืองตัวหนอน

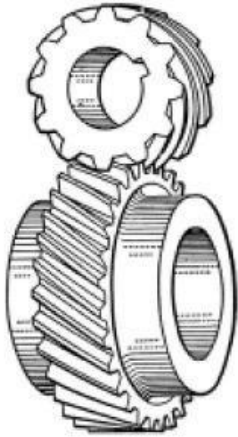


ลักษณะการใช้งาน



เฟืองเกลียวสกรู





เฟืองแต่ละประเภทจะมีหน้าที่แตกต่างกันไป

