ชื่อ-นามสกุล_____ห้อง_____

แบบฝึกหัด
เรื่อง เครื่องกลอย่างง่าย

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเติมส่วนประกอบของคานให้ถูกต้อง โดยประกอบด้วย

1) จุดหมุน
2) แรงพยายาม
3) แรงต้าน

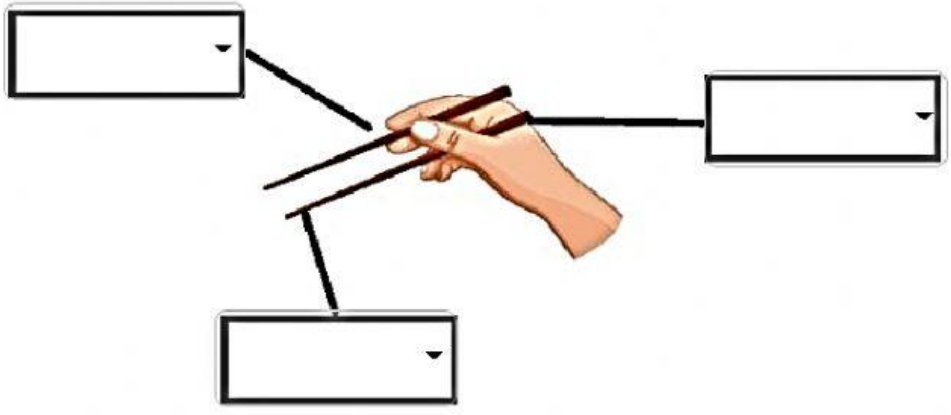
1



2



3



ตอนที่ 2 อุปกรณ์ในภาพอาศัยหลักการเครื่องกลอย่างง่ายชนิดใดบ้าง



ขวาน



สิ่ว



นอต



ลูกบิดประตู



ไม้กวาด



เครนยกของ



ค้อนงัดตะปู



ที่บดกาแฟ

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



1. **ถ้าต้องการให้เครื่องกลนี้ผ่อนแรงได้มากขึ้น จะทำอย่างไรได้บ้าง**

2. **ถ้าต้องการให้ลิ่มผ่อนแรงได้มากขึ้น เพื่อตัดหรือแยกวัตถุ จะทำได้อย่างไร**

3. **รอกเดี่ยวประเภทใดไม่ผ่อนแรง**

4. **ถ้าต้องการใช้กรรไกรช่วยผ่อนแรงในการตัดวัตถุมากขึ้น ต้องทำอย่างไร**

5 ถ้าใช้พื้นเอียงยาว 10 เมตร พาดไปบนท้ายรถสูง 2 เมตร โดยปลายพื้นเอียงอยู่บนท้ายรถพอดี แล้วลากวัตถุมวล 400 นิวตัน ขึ้นไปบนรถจะต้องออกแรงเท่าใด (พื้นเอียง)

สูตร : EL = Wh

6 คานมีวัตถุน้ำหนัก 20 นิวตัน แขวนที่ปลายด้านหนึ่งของคาน และอยู่ห่างจากจุดหมุน 2 เมตร ถ้าแขวนวัตถุน้ำหนัก 10 นิวตัน ไว้ทางด้านตรงข้ามของคาน แล้วทำให้เกิดสมดุล จงหาว่าวัตถุนั้นจะอยู่ห่างจากจุดหมุนกี่เมตร (คาน)

สูตร : $M_{ทวน} = M_{ตาม}$ $F \times l = F \times$
l