

แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ท้ายบทที่ 1
เรื่อง งาน พลังงาน และเครื่องกลอย่างง่าย

คำชี้แจง : คติวิเคราะห์ แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

ข้อ 1. ชายคนหนึ่งวิดพื้นโดยในแต่ละครั้งจะเริ่มต้นที่หน้าออกชิดพื้น แล้วออกแรงดันพื้น 500 นิวตัน จากนั้นเหยียดแขนจนสุด โดยให้หน้าออกสูงจากพื้น 40 เซนติเมตร ถ้าน้ำหนักของชายคนนี้เท่ากับ 700 นิวตัน ในการดันพื้น เพื่อยกตัวขึ้นแต่ละครั้งทำให้เกิดงานได้ประมาณเท่าไร



ภาพที่ 45 ชายวิดพื้น

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อ 2. ชายคนดันยางรถยนต์ไปข้างหน้าด้วยแรงในแนวระดับ 600 นิวตัน ทำใหยางรถยนต์เคลื่อนที่ไปข้างหน้าได้ 10 เมตร แรงเสียดทานระหว่างยางรถยนต์กับพื้นเท่ากับ 100 นิวตัน



ภาพที่ 46 ชายดันยางรถยนต์

2.1 ชายคนนี้ทำให้เกิดงานเท่าใด

.....

.....

.....

.....

ข้อ 5. อุปกรณ์ในภาพใช้หลักการเครื่องกลอย่างง่ายชนิดใดบ้าง

5.1



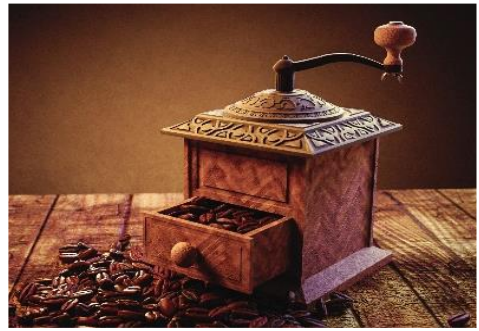
5.2



5.3



5.4



5.5



5.6



5.7



5.8



ข้อ 6. จากภาพที่ 47 ถ้านักเรียนต้องการให้เครื่องกลนี้ผ่อนแรงได้มากขึ้น จะทำอย่างไรได้บ้าง



ภาพที่ 47 ช่างสำรวจใช้คานงัดวัตถุ

.....

.....

.....

ข้อ 7. ถ้าต้องการให้ลิ้มผ่อนแรงได้มากขึ้นเพื่อตัดหรือแยกวัตถุ จะทำได้อย่างไร

.....

.....

.....

ข้อ 8. ถ้าต้องการให้รอกเดี่ยวตายตัวผ่อนแรงมากขึ้น จะต้องทำได้อย่างไร

.....

.....

.....

ผังมโนทัศน์ (Concept Maps) สิ่งที่ได้เรียนรู้เกี่ยวกับ งาน กำลังและเครื่องกลอย่างง่าย