แบบฝึกหัดที่ 1 เรื่องงานและกำลัง

ชื่อ.....เลขที่.....

ข้อที่ 1 สถานการ์ในข้อใดต่อไปนี้เกิดงานทางวิทยาศาสตร์ ให้เติมคำตอบลงในช่องว่าง ถ้าเกิดงานให้เติม **"เกิดงาน"** ถ้าไม่เกิดงานให้เติม **"ไม่เกิดงาน"**

คนยืนถือถังน้ำ



คนนั่งท่องหนังสือ



คนเข็นรถเข็นเดินซื้อของในห้าง



คนเดินหิ้วกระเป๋า



ข้อที่ 2 นิดยกกล่องหนัก 20 นิวตัน ขึ้นจากพื้นไปวางบนชั้นหนังสือที่สูงจากพื้น 1.3 เมตร จงหางานที่นิดทำได้

วิธีทำ จากโจทย์กำหนด F = [ ] นิวตัน, s = [ ] เมตร, W = ?

จากสมการ [ ] = ([ ])(s)

W =([นิวตัน])([เมตร])

W = [ ] จูล

ดังนั้น งานที่นิดทำได้มีค่าเท่ากับ [ ] จูล

ข้อที่ 3 น้ำยกกล่องหนัก 10 นิวตัน ขึ้นจากพื้นไปวางบนชั้นหนังสือที่สูงจากพื้น 3 เมตร น้ำใช้เวลา ยกกล่อง 2 วินาที น้ำมีกำลังเป็นเท่าใด

วิธีทำ จากโจทย์กำหนด F = [ ] นิวตัน, s = [ ] เมตร, t = [ ] วินาที, P = ?

จากสมการ $P = \frac{Fs}{t}$

$P = \frac{(\ [\ ]\ N\ )(\ [\ ]\ m\ )}{[\ ]\ s}$

P = [ ] W

ดังนั้น น้ำมีกำลัง [ ] W

LIVEWORKSHEETS