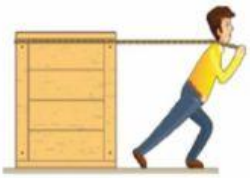
ใบกิจกรรมที่ 6.1 เรื่อง งานและกำลัง

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

งาน คือ .....

ให้นักเรียนวิเคราะห์สถานการต่อไปนี้ทิศทางของแรงกับการเคลื่อนที่เป็นไปอย่างไร ว่าเกิดงานหรือไม่

 สถานการณ์ 1 คนดันลังไม่ให้เคลื่อนที่	 สถานการณ์ 2 คนดันตู้แต่ตู้ไม่เคลื่อนที่	 สถานการณ์ 3คนลากลังไม่ให้เคลื่อนที่ .....
 สถานการณ์ 4 คนแบกกล่องไม้แล้วเดินในแนวระดับด้วยอัตราเร็วคงที่	 สถานการณ์ 5 คนแบกกล่องไม้เดินขึ้นบันได	 สถานการณ์ 6 คนดึงกล่องไม้ขึ้นในแนวดิ่ง .....

การเกิดงาน 1). .....

.....

2). .....

.....

3). .....

.....

2. นักเรียนออกแรงลากโต๊ะ 50 นิวตัน โต๊ะเคลื่อนที่ไปได้ไกล 127 เซนติเมตร งานที่ได้จากการลากโต๊ะมีค่าเท่าไร

โจทย์กำหนดให้ :

LIVEWORKSHEETS

3. นักเรียนออกแรงยกกล่องด้วยแรง 30 นิวตัน แล้วเดินขึ้นไป 5 ชั้น แต่ละชั้นสูง 12 เมตร งานที่นักเรียนทำการยกกล่องขึ้นไปบนชั้นที่ 5 มีค่าเท่าใด

โจทย์กำหนดให้ :

กำลัง คือ .....

สูตรการหากำลัง



4. ม้าตัวหนึ่งลากเกวียนออกแรง 5,000 นิวตัน ไปตามถนนเป็นระยะทาง 75 เมตร ในเวลา 182 วินาที งานและกำลังของม้าตัวนี้มีเท่าใดมีค่าเท่าไร

โจทย์กำหนดให้ :

LIVEWORKSHEETS