

ใบกิจกรรมที่ 6.1 เรื่อง งานและกำลัง

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

งาน คือ

ให้นักเรียนวิเคราะห์สถานการณ์ต่อไปนี้ทิศทางของแรงกับการเคลื่อนที่เป็นไปอย่างไร ว่าเกิดงานหรือไม่

 สถานการณ์ 1 คนดันลังไม้ให้เคลื่อนที่ 	 สถานการณ์ 2 คนดันตู้แต่ตู้ไม่เคลื่อนที่ 	 สถานการณ์ 3 คนลากลังไม้ให้เคลื่อนที่
 สถานการณ์ 4 คนแบกกลังไม้แล้วเดินในแนวระดับด้วยอัตราเร็วคงที่ 	 สถานการณ์ 5 คนแบกกลังไม้เดินขึ้นบันได 	 สถานการณ์ 6 คนดึงลังไม้ขึ้นในแนวตั้ง

การเกิดงาน 1).

.....

2).

.....

3).

.....

2. นักเรียนออกแรงลากโต๊ะ 50 นิวตัน โต๊ะเคลื่อนที่ไปได้ไกล 127 เซนติเมตร งานที่ได้จากการลากโต๊ะมีค่าเท่าไร

โจทย์กำหนดให้ :

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

โจทย์กำหนดให้ :

กำลัง คือ

สูตรการหากำลัง

$$\text{.....} = \text{.....}$$

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

โจทย์กำหนดให้ :