

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้องสมบูรณ์

1. การเกิดงานทางวิทยาศาสตร์หมายถึง เป็นผลจากการกระทำของแรงต่อวัตถุอย่างต่อเนื่องและทำให้วัตถุเคลื่อนที่ตามแนวแรงกระทำ

2. เหตุการณ์ต่อไปนี้เกิดงานหรือไม่

- | | | |
|--|---------|------------|
| 2.1เตะลูกฟุตบอลเข้าประตู | เกิดงาน | |
| 2.2 ยกของขึ้นวางบนท้ายรถบรรทุก | เกิดงาน | |
| 2.3 ช่วยครูถือของบรรจุข้อสอบวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐานไปที่ห้องเรียนซึ่งอยู่ชั้นเดียวกัน | | ไม่เกิดงาน |
| 2.4 หัวกระเป๋าน้ำดันขึ้นสะพานลอย | เกิดงาน | |
| 2.5 เข็นครกขึ้นภูเขา | เกิดงาน | |

3. เราสามารถหาขนาดของงานได้จาก ผลคูณระหว่างขนาดของแรงกับการกระจัดตามแนวแรง เขียนเป็นสมการจะได้

$$W = Fs$$

เมื่อF..... คือ ขนาดของแรงที่ทำให้เกิดงาน

มีหน่วยเป็นนิวตัน (N).....

.....S..... คือ ระยะกระจัด

มีหน่วยเป็นเมตร (m)

.....W..... คือ งาน

มีหน่วยเป็นจูล (J).....