

ชื่อ - สกุล ชั้น ม. เลขที่

ใบงานที่ 2.1 เรื่อง แรงจากสนามโน้มถ่วง

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนลากคำตอบที่กำหนดให้ เติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

น้ำหนัก	มวล	เข้าสู่ศูนย์กลาง	kg	กรัม
g	$W = mg$	1.6	5	0.2
9.8	50	0.625	N	10

- ปริมาณที่บอกให้ทราบว่าวัตถุมีความเฉื่อยมากหรือน้อย เรียกว่า มีหน่วยเป็น
- ส่วน คือ แรงดึงดูดที่โลกกระทำต่อวัตถุ มีหน่วยเป็น สามารถเปลี่ยนแปลงได้
- ขึ้นอยู่กับค่า ค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก มีค่าเท่ากับ m/s^2
- มีทิศ ของโลก ซึ่งสามารถหาค่าได้จากสมการ
- ก่อนหินก้อนหนึ่งอยู่บนโลกมีน้ำหนัก 49 นิวตัน มวลของวัตถุก้อนนี้จะมีขนาด กิโลกรัม
 - เมื่ออยู่บนดวงจันทร์ ชั่งน้ำหนักของวัตถุที่มีมวล 100 กิโลกรัม ได้ 160 นิวตัน ถ้าปล่อยให้วัตถุตกบนผิวดวงจันทร์ วัตถุจะมีความเร่ง m/s^2

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนลากคำตอบ ลากค่า g และรูปของวัตถุที่ความสูงจากพื้นโลกในตำแหน่งต่างๆ

เติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

		ความสูงจากพื้นโลก 10 km
		ที่ผิวโลก
		ความสูงจากพื้นโลก 400 km
		ความสูงจากพื้นโลก 35,700 km
		ความสูงจากพื้นโลก 384,000 km

9.8 m/s^2

9.77 m/s^2

8.68 m/s^2

0.255 m/s^2

0.026 m/s^2