

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  สามารถเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับค่า  ค่าความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก มีค่าเท่ากับ   $m/s^2$  มีทิศ  ของโลก ซึ่งสามารถหาค่าได้จากสมการ

➢ ก้อนหินก้อนหนึ่งอยู่บนโลกมีน้ำหนัก 49 นิวตัน มวลของวัตถุก้อนนี้จะมีขนาด  กิโลกรัม

➢ เมื่ออยู่บนดวงจันทร์ ชั่งน้ำหนักของวัตถุที่มีมวล 100 กิโลกรัม ได้ 160 นิวตัน ถ้าปล่อยให้วัตถุตกบนผิวดวงจันทร์ วัตถุจะมีความเร่ง   $m/s^2$

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนลากคำตอบ ลากค่า  $g$  และรูปของวัตถุที่ความสูงจากพื้นโลกในตำแหน่งต่างๆ

เติมในช่องว่างให้ถูกต้อง



9.8  $m/s^2$

ความสูงจากพื้นโลก 10 km



9.77  $m/s^2$

ที่ผิวโลก



8.68  $m/s^2$

ความสูงจากพื้นโลก 400 km



0.255  $m/s^2$

ความสูงจากพื้นโลก 35,700 km



0.026  $m/s^2$

ความสูงจากพื้นโลก 384,000 km