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 _____

- 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 $m/s^2$

9.77 $m/s^2$

8.68 $m/s^2$

0.255 $m/s^2$

0.026$m/s^2$

_____ ความสูงจากพื้นโลก 10 km

_____ ที่ผิวโลก

_____ ความสูงจากพื้นโลก 400 km

_____ ความสูงจากพื้นโลก 35,700 km

_____ ความสูงจากพื้นโลก 384,000 km



วิทยาศาสตร์กายภาพ 2
LIVEWORKSHEETS