

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สนามของแรง

1. สนามโน้มถ่วง

1. บริเวณที่มีแรงโน้มถ่วงมากกระทำกับวัตถุ เรียกว่า
2. สนามโน้มถ่วง ณ ตำแหน่งต่าง ๆ บนผิวโลกมีค่าประมาณm/s²
3. น้ำหนัก (weight) คือ
4. นักเรียนมีมวลและน้ำหนักเท่าใดเมื่ออยู่บนโลก (ความเร่งโน้มถ่วง 9.8 m/s²)

มวล กิโลกรัม

น้ำหนัก = มวล × ความเร่ง

= × 9.8

= นิวตัน

ถ้านักเรียนไปอยู่ที่ดวงจันทร์ซึ่งมีความเร่งโน้มถ่วง 1.6 m/s² จะมีมวลและน้ำหนักเท่าใด

มวล กิโลกรัม

น้ำหนัก = มวล × ความเร่ง

= ×

= นิวตัน

5. การใช้ประโยชน์จากสนามโน้มถ่วง) :

1).....

2).....