



วิทยาลัยเทคโนโลยีสุวรรณภูมิบริหารธุรกิจ

ใบงาน : เรื่อง กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน

วิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต

รหัสวิชา 20000 – 1301

ภาคเรียนที่ 1/2566

ระดับชั้น ปวช. 2

อาจารย์ผู้สอน : อาจารย์ตะวันกาญจน์ ดำเนิน

คำชี้แจง : แบบฝึกหัดมีจำนวน 3 ข้อ

1. จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้ถูกต้อง (7 คะแนน)

1.1) นักวิทยาศาสตร์ที่คิดค้นเรื่องกฎแรงโน้มถ่วงของโลก คือ

1.2) แรง คือ สิ่งที่ทำให้วัตถุเกิดการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง , ตำแหน่ง และ ความเร็ว มีหน่วยเป็น

เป็นปริมาณ

1.3) คือ กฎที่ว่าด้วยการที่แรงลัพธ์ที่มากกระทำต่อวัตถุเป็นศูนย์ จึงส่งผลให้วัตถุ
อยู่นิ่ง หรือ เคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่

1.4) แรง จะมีค่าแปรผันตรงกับ ส่วนความเร่งจะแปรผกผันกับ

เมื่อมีแรงลัพธ์ที่ไม่เท่ากับศูนย์มากกระทำต่อวัตถุ

1.5) แรงกิริยาเมื่อกระทำต่อวัตถุ จะมี ที่กระทำกลับมาในขนาดที่เท่ากัน แต่มีทิศ
ทางตรงข้ามกัน

2. จงจับคู่กฎการเคลื่อนที่ของนิวตันให้สัมพันธ์กัน (3 คะแนน)

A. กฎข้อที่ 1 B. กฎข้อที่ 2 C. กฎข้อที่ 3

_____ 2.1) $\sum \vec{F} = m\vec{a}$

_____ 2.2) $\sum \vec{F}_{\text{action}} = -\sum \vec{F}_{\text{reaction}}$

_____ 2.3) $\sum \vec{F} = 0$

3. จงยกตัวอย่างเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกฎการเคลื่อนที่ของนิวตันมาข้อละ 2 ตัวอย่าง (6 คะแนน)

3.1) กฎข้อที่ 1 :

3.2) กฎข้อที่ 2 :

3.3) กฎข้อที่ 3 :

ชื่อ _____ นามสกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____