



ตอนที่ 1 : ให้นักเรียนเลือกคำที่กำหนดให้ เติมลงในช่องว่างให้ได้ใจความสมบูรณ์

ตรงข้าม	แรงกิริยา - แรงปฏิกิริยา
เท่ากัน	สาม
แรง	ทางเดียวกัน

ขณะที่วัตถุหนึ่งออกแรงกระทำต่อวัตถุอีกก้อนหนึ่งวัตถุก้อนที่ถูกแรงกระทำก็จะออก

.....กระทำต่อวัตถุก้อนแรก ด้วยขนาดของแรงที่.....เสมอ

แต่มีทิศ.....กัน แรงทั้งสองนี้คือ.....เป็นไปตามกฎการ

เคลื่อนที่ข้อที่.....ของนิวตัน

ตอนที่ 2 : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

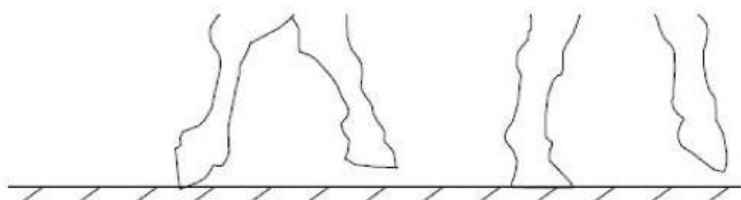
1. แรงที่ทำให้ม้าเคลื่อนที่ไปข้างหน้าคือ

ก. แรงที่ม้ากระทำต่อรถ

ข. แรงที่รถกระทำต่อม้า

ค. แรงที่ม้ากระทำต่อพื้น

ง. แรงพื้นกระทำต่อเท้าม้า



2. ข้อความใดที่ ไม่ถูกต้อง ตามลักษณะของแรงที่กล่าวถึงในกฎที่ 3 ของนิวตัน

- ก. ประกอบด้วยแรงสองแรง
- ข. เป็นแรงที่ทำให้แรงลัพธ์ที่กระทำต่อวัตถุมีค่าเป็นศูนย์
- ค. มีขนาดเท่ากันและมีทิศตรงกันข้าม
- ง. เป็นแรงที่กระทำบนวัตถุต่างชนิดกัน

3. แขนงวัตถุด้วยเชือกจากเพดานแรงปฏิกิริยาตามกฎข้อที่ 3 ของนิวตันของแรงซึ่งเป็นน้ำหนักของวัตถุคือ

- ก. แรงที่เส้นเชือกกระทำต่อเพดาน
- ข. แรงที่เส้นเชือกกระทำต่อวัตถุ
- ค. แรงโน้มถ่วงที่วัตถุกระทำต่อโลก



- ง. แรงที่วัตถุกระทำต่อเส้นเชือก

4. จงพิจารณาข้อความต่อไปนี้

- A. น้ำหนักของวัตถุเป็นแรงคู่กิริยากับแรงที่วัตถุดึงดูดโลก
- B. รถยนต์กำลังวิ่งไปบนถนนราบแนวตรงด้วยอัตราเร็วคงตัว
- C. ลูกบอลกำลังเคลื่อนที่เป็นวงกลมในแนวราบด้วยอัตราเร็วคงตัว
- D. ลิฟต์กำลังเคลื่อนที่ลงในแนวตั้งด้วยอัตราเร็วคงตัว

คำตอบที่ถูกต้องคือ

- ก. ข้อ A และ D
- ข. ข้อ A , B และ C
- ค. ข้อ B , C และ D
- ง. ข้อ A , B , C และ D

5. รถบรรทุกคันหนึ่งลากจูงรถพ่วงมาด้วย 1 คัน ขณะที่รถบรรทุกกำลังแล่นด้วยความเร็วไปบนถนนที่อยู่ในแนวราบ แรงที่รถบรรทุกกระทำต่อรถพ่วง

- ก. เท่ากับแรงที่รถพ่วงกระทำต่อรถบรรทุก
- ข. มากกว่าแรงที่รถพ่วงกระทำต่อรถบรรทุก
- ค. น้อยกว่าแรงที่รถพ่วงกระทำต่อรถบรรทุก
- ง. เท่ากับแรงที่พื้นถนนกระทำต่อรถพ่วง

